

61324

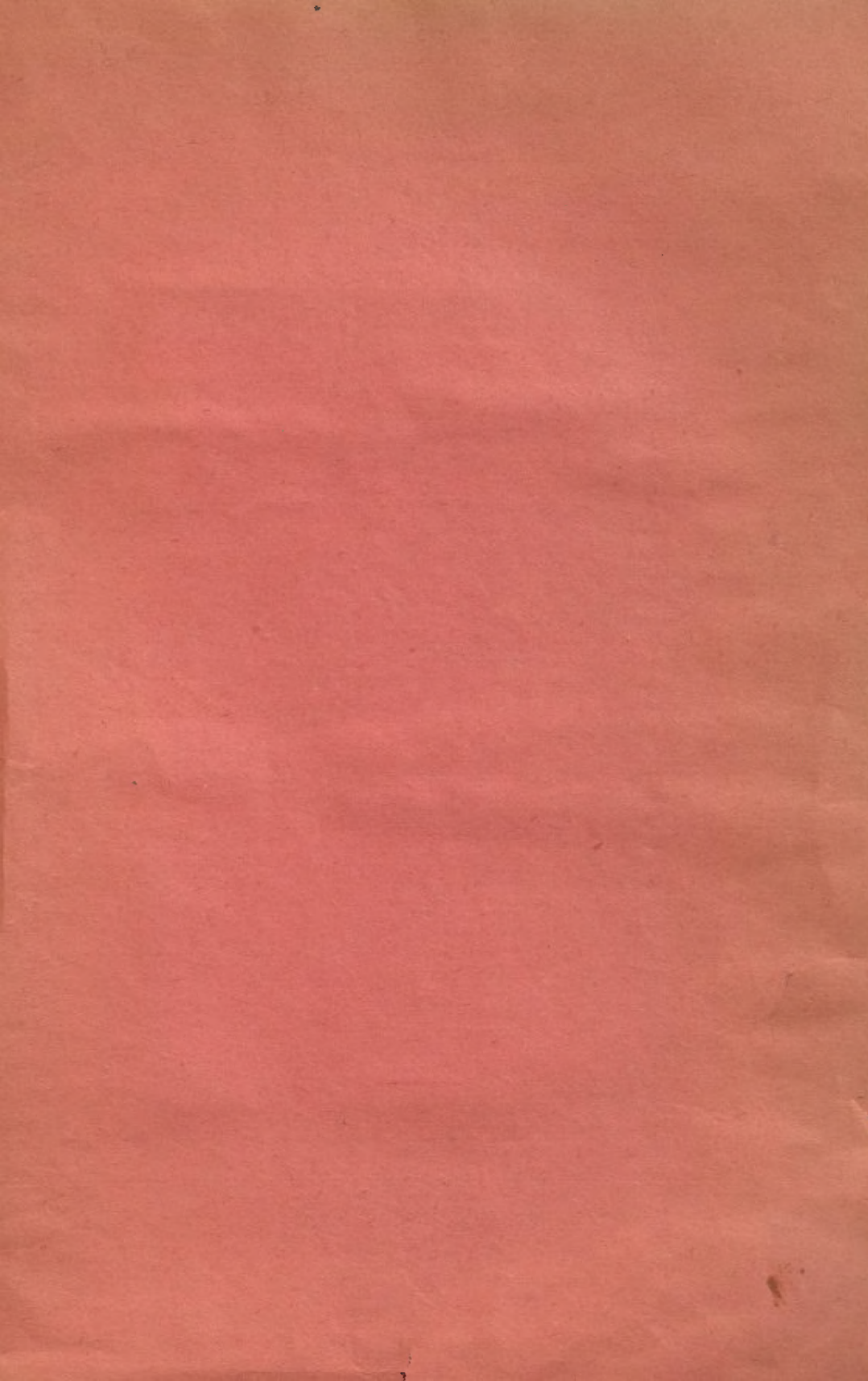
Sungary
H. Arnold

H.
O. A. B.)

from

p. 133 - 160

[illegible]



* (فهرسة كتاب الجراحة الكبرى) *

١	كلام عمومي على العمليات الجراحية الكبرى
١	في تقسيم العمليات
٢	في الاحوال التي تستدعي العمليات
٢	في محل العملية
٣	في صفات الجراح
٤	في شروط نجاح العمليات
٦	في عوارض العمليات
٨	في دخول الهواء في الاوردة وقت العملية
١٢	في تهيئة المريض للعملية
١٤	في ازالة الحساسية وقت العمليات الجراحية
١٦	في وضع المريض والمساعدين والجراح
١٦	في منع سيلان الدم اثناء العملية
١٧	في فعل العملية
١٨	القسم الاول من العمليات الجراحية
١٨	في العمليات الجراحية البسيطة
١٨	في الشق
١٩	في كيفية القبض على المشارط
٢١	في كيفية مسك المقص
٢٤	في العمليات المركبة
٢٤	في العمليات التي تفعل في المجموع الشرياني وفي ربط الشرايين على العموم
٢٦	في ربط كل شريان على حدة
٢٦	في ربط الجزع الشرياني العضدي الرأسي
٢٧	في ربط الشريان السباتي الاصلى اى الناجز الاصلى
٢٨	في ربط الشريانين الناحرين الظاهر والباطن
٢٩	في ربط الشريان الدرقي العلوى

551

- ٢٩ في ربط الشريان الوجهي الى الفكي الظاهر
 ٣٠ في ربط الشريان اللساني
 ٣١ في ربط الشريان القمحي
 ٣٢ في ربط الشريان الصدغي
 ٣٢ في ربط الشريان تحت الترقوة
 ٣٤ في ربط الشريان الفقاري
 ٣٤ في ربط الشريان الدرقي السفلي
 ٣٤ في ربط الشريان الابطي
 ٣٦ في ربط الشريان العضدي
 ٣٧ في ربط الشريان السعدي
 ٣٨ في ربط الشريان الزندي
 ٣٩ في ربط الشريانين الكشحيين الاصليين
 ٤٠ في ربط الشريان الكشحي الانسي
 ٤٠ في ربط الشريان الكشحي الوحشي
 ٤١ في ربط الشريان الالي
 ٤٢ في ربط الشريان الشراسيفي
 ٤٢ في ربط الشريان الفخذي
 ٤٣ في ربط الشريان المابضي
 ٤٤ في ربط الشريان القصبي الخلفي
 ٤٥ في ربط الشريان القصبي المقدم
 ٤٦ في ربط الشريان الشظي
 ٤٧ في ربط الشريان القدي
 ٤٨ في العمليات التي تفعل في الاوردة وفي معالجة الدوالي
 ٥٠ في نقل الدم من شخص الى آخر
 ٥١ في العمليات التي تفعل في المجموع العصبي وتعلقاته
 ٥١ في بزل الاستسقاء المخي

٥٢	في معالجة الفتق الدماغى
٥٣	في الاستسقاء الفقارى
٥٥	في قطع الاعصاب
٥٦	في قطع العصب السنى السفلى
٥٧	في قطع العصب تحت الوقب
٥٧	في قطع العصب الجبهى
٥٨	في عمليات العظام
٥٨	في استئصال العظام وقرضها
٥٩	في الآفات الموجبة لقرض العظام أو استئصالها
٥٩	في الآلات المستعملة في استئصال العظام
٦٠	في استئصال عظام الوجه
٦٠	في استئصال عظم الفك العلوى
٦٢	في استئصال عظم الفك السفلى
٦٣	في استئصال عظم الترقوة
٦٣	في استئصال عظم الكتف المسمى بالروح
٦٤	في استئصال الاضلاع
٦٤	في قرض عظام القص
٦٥	في قرض سنان الفقرات اى نتوانها الشوكية
٦٥	في استئصال وابل العنق اى رأسه
٦٦	في قرض جزء من جسم العضد
٦٦	في استئصال مفصل المرفق
٦٧	في استئصال الطرف السفلى من الزند
٦٨	في استئصال البعض من جسم الزند
٦٨	في استئصال الطرف الرسمى من الكعبرة
٦٨	في استئصال الطرف العلوى من الكعبرة
٦٨	في استئصال جسم الكعبرة

- ٦٨ في استئصال المفصل الكعبرى الرسمى
- ٦٩ في استئصال العظم الاول من عظام المشط وهو المقابل للابهام
- ٧٠ في استئصال الثانى والثالث والرابع والخامس من العظام المشطية
اليديّة
- ٧١ في استئصال عظام الاطراف السفلى
- ٧١ في استئصال رأس الفخذ من المفصل المحرقى الفخذى
- ٧٢ في استئصال جسم الفخذ
- ٧٢ في استئصال مفصل الركبة
- ٧٢ في استئصال رأس الشظية
- ٧٣ في استئصال جزء من جسم الشظية
- ٧٣ في استئصال الطرف السفلى من الشظية اى الكعب الوحشى
- ٧٤ في استئصال الكعب الانسى
- ٧٤ في استئصال العقب
- ٧٥ في استئصال عظام مشط القدم
- ٧٥ في الترتبة
- ٧٨ فى ايكاس العظام
- ٧٨ فى العظام المتكثرة اى الميتة
- ٧٩ فى المفاصل الكاذبة
- ٧٩ فى البتر وآلاته
- ٨٠ فى وضع المساعدين اثناء عملية البتر
- ٨٠ فى هيئة الجراح عند النحر
- ٨٠ فى البتر بطريقة الحلقية
- ٨١ فى البتر بطريقة ذات الشرايح
- ٨٢ فى البتر بالطريقة البيضاضوية
- ٨٢ فى الاساوة بعد البتر
- ٨٢ فى بتر السلاميات

في بتر عظام مشط اليد	٨٣
في بتر الساعد	٨٣
في بتر العضد	٨٤
في بتر الاطراف العليا من المفاصل	٨٦
في بتر السلاميتين الاخيرتين من مفصل الراحية ومفصل البرجعة	٨٦
في بتر الاصابع من المفصل المشطى السلاحي	٨٧
في بتر جميع الاصابع من المفصل المشطى السلاحي دفعة واحدة	٨٧
في بتر العظم المشطى الاول	٨٨
في بتر العظم المشطى الخامس	٨٩
في بتر العنق المسمى بالمعصم	٨٩
في بتر مفصل المرفق	٩١
في بتر المفصل الكتفي العضدي	٩٢
في بتر الاطراف السفلى من جسم العظم	٩٥
في بتر الساق	٩٥
في بتر الفخذ	٩٧
في بتر الاطراف السفلى من المفاصل	٩٩
في بتر السلاحي الاولى من اصابع القدم	٩٩
في بتر الاصابع الخمس القدمية معا	٩٩
في بتر الابهام القدي من المفصل المشطى السلاحي	١٠٠
في بتر العظم الاول من مشط القدم وهو المقابل للابهام	١٠٠
في بتر العظم الخامس من عظام مشط القدم	١٠١
في بتر المفصل القدي الرسغي المشطى بطريقتين لسفران	١٠١
في عملية شوباراي بتر المفصل الذي بين صفي الرسغ وهو المفصل القنزعي	١٠٣
الزورقي العقبى النردي	
في بتر المفصل القضي الرسغي	١٠٥

- ١٠٧ في بتر المفصل القصبي الفخذى اى الركبة
- ١١٠ في بتر المفصل المحرق فى الفخذى
- ١١٢ فى أمراض المفاصل وماتسعة من العمليات
- ١١٢ فى استسقاء المفاصل
- ١١٣ فى التجمعات القيحية فى المفاصل
- ١١٤ فى الاجسام المتحركة التى تحدث فى المفاصل
- ١١٥ فى العمليات الجراحية التى تفعل فى كل من العضلات والاوراق
والصفقات
- ١١٥ فى قطع العرقوب
- ١١٦ فى قطع بقية أوتار الطرفين السفليين
- ١١٦ فى قطع أوتار الطرفين العلويين
- ١١٦ فى قطع العضلة القصية الترقوية الخشائية
- ١١٧ فى قطع الكتلة العضلية المحززية القطنية
- ١١٧ فى قطع صفاق راحة اليد
- ١١٧ فى العمليات التى تفعل فى الجناد والنسيج الخلقى
- ١١٨ فى معالجة شوهات الذنب
- ١١٨ فى معالجة الاظفار المنغرسه فى اللحم
- ١١٩ فى الترقيع
- ١٢٠ فى ترقيع الانف
- ١٢٢ فى ترقيع الاجفان
- ١٢٢ فى ترقيع الشفة السفلى اى تعويضها
- ١٢٤ فى فتح المخراجات
- ١٢٧ فى فتح المخراجات الباردة
- ١٢٨ فى شق الحجرة
- ١٢٨ فى العمليات التى تعالج بها الاورام الانتصائية
- ١٣٠ فى معالجة الاكياس

في العمليات التي تستعملها الاورام الصلبة	١٣٢
في السلاع الدهنية	١٣٢
في العقد المتينة	١٣٢
في الاورام السرطانية	١٣٢
في الاورام اللينة	١٣٢
القسم الثاني من الاعمال الجراحية	١٣٢
في العمليات التي تفعل في العينين	١٣٣
في عمليات الجهاز الدمعي	١٣٣
في استئصال الغدة الدمعية	١٣٣
في معالجة الناصور الدمعي	١٣٤
حكمومة في العمليات التي تفعل لمعالجة الناصور الدمعي	١٤٤
في العمليات التي تفعل في الاجفان	١٤٤
في انقلاب الاجفان الى الظاهر المسمى بالايكتروبليون	١٤٤
في انقلاب الاجفان الى الباطن المعروف بالانتروبليون	١٤٦
في أورام الحاجب المتكيسة	١٤٨
في انشقاق الجفن	١٤٨
في استرخاء الجفن العلوي	١٤٨
في الاورام الجفنيه المتكيسة	١٤٨
في سرطان الاجفان	١٤٩
في عملية الشعرة	١٤٩
في العمليات التي تفعل في الاجزاء البكائية بين مقلة العين وجدار	١٥٠
الوقب	
في ورم اللحمة الدمعية	١٥٠
في قرص المتخمة	١٥٠
في الطفرة	١٥٠
في استخراج الاجسام الغريبة من القرنية	١٥٠

- ١٥١ في عملية الحول
 ١٥٥ في العمليات التي تفعل في خزانات العين
 ١٥٥ في عملية الكتركا
 ١٥٨ في عملية المحدث الصنعية
 ١٥٨ في بزل العين
 ١٥٩ في استئصال مقلة العين
 ١٥٩ في وضع الاعين الصناعية
 ١٦٠ في العمليات التي تفعل في الجهاز السمي
 ١٦٠ في عمليات ظاهر الاذن
 ١٦٠ في أورام ضخمة الاذن
 ١٦٠ في ضيق وانسداد القناة السمعية
 ١٦١ في استخراج الاجسام الغريبة من القناة السمعية
 ١٦١ في بوليب الصماخ اى القناة السمعية
 ١٦٢ في العمليات التي تفعل في وسط الاذن
 ١٦٢ في خرق غشاء الطبلة
 ١٦٢ في ثقب الخلايا الحلية
 ١٦٣ في قسطرة بوق أوستاكيوس
 ١٦٥ في العمليات التي تفعل في الجهاز السمعي
 ١٦٥ في العلة والفمخ
 ١٦٨ في ضخامة الشفة
 ١٦٨ في عملية توسيع الفمحة الفمجة
 ١٦٩ في سرطان الشفة
 ١٦٩ في أمراض الاعضاء الاعابية
 ١٦٩ في نواصير النكفة
 ١٦٩ في نواصير قناة استمن
 ١٧٢ في استئصال النكفة

- ١٧٣ في استئصال الاورام التي تحصل في القسم المنكفي
 ١٧٣ في العمليات التي تفعل في الغدة تحت الفم
 ١٧٤ في الداء الضفدعي
 ١٧٥ في العمليات التي تفعل في اللسان
 ١٧٥ في قطع قيد اللسان
 ١٧٥ في التصاق اللسان
 ١٧٦ في العملية التي تقتضي اداء التفتحة
 ١٧٧ في قطع اللسان
 ١٧٩ في خياطة شق اللهاة
 ١٨١ في ترقيع اللهاة
 ١٨٢ في قطع اللوزتين
 ١٨٣ في العمليات التي تفعل في الجهاز الشبكي
 ١٨٣ في بواب المحفر الانفية
 ١٨٦ في سد المنخرين
 ١٨٧ في ثقب الكهف الفكي
 ١٨٨ في العمليات التي تفعل في العنق
 ١٨٨ في العمليات التي تفعل في المسالك الهوائية
 ١٨٨ في عملية فتح المحرق اى القصبة الهوائية
 ١٩٠ في القطع المنجري الدرقي
 ١٩١ في القطع المنجري القصبي
 ١٩١ في القطع المنجري الدرقي الالامي
 ١٩٢ في قسطرة المنجيرة
 ١٩٣ في جروح القصبة ونواصيها
 ١٩٣ في ترقيع القصبة
 ١٩٤ في العمليات التي تفعل في القناة الهضمية
 ١٩٤ في قسطرة المريء

- ١٩٥ في تضاييق المريء
 ١٩٥ في اخراج الاجسام الغريبة من المريء
 ١٩٦ في فتح المريء
 ١٩٨ في عملية الغوطراى ورم الحلقوم
 ٢٠٢ في العمليات التي تفعل في الصدر
 ٢٠٢ في استئصال الثدي
 ٢٠٤ في جروح الصدر الجائرة
 ٢٠٤ في عملية بط الصدر
 ٢٠٥ في عملية استئصال التيمور
 ٢٠٦ في العمليات التي تفعل في البطن
 ٢٠٦ في العمليات التي يستدعيها الاستسقاء الزقي
 ٢٠٨ في خراجات الكبد
 ٢٠٩ في أكياس الكبد
 ٢٠٩ في المخراجات حول الكليتين
 ٢٠٩ في أكياس المبيضين
 ٢١٤ في جروح البطن الجائرة
 ٢١٥ في جروح الامعاء
 ٢١٦ في الفتوق
 ٢١٧ في الفتق الاربي
 ٢١٩ في عملية التفريق عن الفتق المختنق
 ٢٢١ في شفاء الفتق الاربي بالكلمة
 ٢٢٤ في الفتق الفخذي
 ٢٢٥ في رد الفتق الوركى
 ٢٢٥ في عملية التفريق عن الفتق الوركى المختنق
 ٢٢٦ في الفتق السرى
 ٢٢٦ في معالجة الاست غير الطبيعى

- ٢٢٨ في العمليات التي تفعل في المستقيم
 ٢٣٧ في عملية ثقب الاست المنسد خلقة
 ٢٣٨ في العمليات التي تفعل في أعضاء التناسل والبول من الرجال
 ٢٣٨ في العمليات التي تفعل في القضيب
 ٢٤٤ في العمليات التي تفعل في الصفن وفي الأنثيين
 ٢٤٨ في عملية داء الفيل الصفني
 ٢٥٥ في العمليات التي تفعل في مجرى البول والمثانة
 ٢٥٩ في الاجسام التي تقف في مجرى البول
 ٢٦٠ في عملية بط المثانة
 ٢٦١ في اخراج الحصة من المثانة بالشق
 ٢٧٦ حكمة في طرق اخراج الحصة من المثانة وكيفية انزالها
 ٢٧٨ في عملية تقطعت الحصة
 ٢٨١ في العمليات التي تفعل في الجهاز التناسلي من الاناث
 ٢٨١ في قسرة الاناث
 ٢٨٢ في شق المثانة من الاناث
 ٢٨٢ في العمليات التي تفعل في الفرج والمهبل والرحم
 ٢٨٥ في الناصور المستقيمي المهبل
 ٢٨٥ في النواصير المثانية المهبلية
 ٢٨٩ في سرطان عنق الرحم
 ٢٩١ في استئصال الرحم
 ٢٩١ في عمليات الولادة
 ٢٩١ في التحويل
 ٢٩٩ في شروط عملية التحويل
 ٣٠٠ في التوليد بالجفت
 ٣٠٠ في وضع الجفت على حسب الجيمئات بالقمة
 ٣٠٣ في التوليد الصناعي قبل تمام التخليق

٣٠٤ في شق ارتفاق العانة

٣٠٥ في العملية القيصرية

٣٠٧ في تقطيع الجنين

* (تم الفهرست) *

الراحة في اعمال الجراحة

تأليف السيد أحمد محمدى بك جراح باشى
استيالية مصر وخوجة بمدرسة
الطب بمجل المرحوم السيد
محمد على بك الحكيم
رئيس الاستيالية
والمدرسة
الطبية
مباشرة

(طبعة أولى)

(لا يجوز لاحد طباع هذا الكتاب ولا تقليد رسوماته بدون اذن مؤلفه)

(طبع بمطبعة الوطن بمصر سنة ١٢٩٧)

بسم الله الرحمن الرحيم

حمدك يا حكيم محبة لا بد انساودوا * وشكرك يا منعم يبرئ من كل علة وداء *
والصلاة والسلام على سيدنا محمد جابر عظام الامور الصواب * وعلى آله
وأصحابه القاطعين ببواتر ايمانهم من أعضاء الاتحاد الاعصاب * (أما بعد)
فيقول المفتخر الى الطاف المعبد المبدى * راجي فيض انعامه أجد جدى * انه
من المبين بغير بيان * الثابت بدون برهان * ان أشرف العلوم وأرقاها *
وأجلها وأسناها * ما عزم موضوعه * وشرف مطبوعه * وفضات نتيجته *
وحسنت غايته * لاسيما ما تعلق منها بحكمة الانسان * وشفاء الابدان * لسان
الكائنات العنصرية * عرضة على الدوام لمصادمة الطوارئ الكونية *
والحركة الحثوية * فمن ثم احتاج المرء الى ما يحسم كلوه ويؤاسيها ويعالج
جروحها ويداويها * ألا وهو فن الطب الذي تنوعت أساليبه العديدة *
واختلفت موضوعاته القديمة والجديدة * فانه نافع لتدابير المنافع العمومية *

جامع لسائر تخصاير نظام الجمعية * مهتم به في سائر الاقطار * وكافة المدن
والامصار * وقد بلغت منه بحمد الله أبناء العرب * غاية المرام وكمال الارب *
فانهم فرعوامنه غصونا ثمرة * وتوعوامنه أفنانا مزهره * وما زالوا في هذا الوقت
لهم في فنونه استكشافات عديدة * واستحسانات مفيدة * كما هو مشاهد
بالعيان لدى كل انسان * فقد ارتقت العلوم الطيبة * من حضيض التخمين *
الى أوج التحقيق واليقين * فان هذا العصر اختص بمزيد المعارف * واتسعت
دائرتها من كل ماهر وعارف * فقد اقتبس أهلها من الصنائع والفنون
مالا يحصى * وليس له أمد وغاية تستقصى * وهذا أدل دليل وأجل برهان *
على أنه قد عاد له الزمان * وكل هذا مهمة الخديوي الاعظم * والداوري المفخم
من جدت بجباياه فكان بكل محمودة وثناء حقيق * عزيز مصر محمد باشا توفيق
أعلى الله كلمته * ونخلد دولته * وأدام أيامه * ورفع في الخافقين أعلامه * قرير
العين بانجالة * بجباه النبي وآله *

ولما كنت ممن قرع الطب مشرك حسه * واستضاءه خاطره * بأنوار شمس *
حدوت في ذلك حذو والدي المرحوم السيد محمد علي بك الحكيم طيب الله
نراه * وجعل الجنة مأواه * رئيس الاسبتمالية والمدرسة الطبية السالف * الذي
طامح الى دروس الحكمة بجواهر المعارف * وربى الجم الغفير من نجباء
التلامذة * وأطلعهم على دقائق العمليات بالهمة النافذة * حتى صاروا بحسن
تربيته أساتذته * وأقر لهم بالفضيلة من أبناء أوروبا وغيرهم الجهابذة * ولم تزل
تأليفه العديدة تنفي عليه بغير لسان * وتثبت له في جبهة الدهر ذكرا حسنا في
سائر الأزمان * فلما رأيت أن كتابه الذي ألفه في الاعمال الجراحية قد نفذ *
وان وطني اني حاجة الى نظيره ولا بد * عنيت بتأليف كتاب في هذا الموضوع
لم أسبق بمثاله * ولم ينسج ناسج على منواله * فاني حليت صفحاته برسم الاشكال *
ايمنوع من مطالعته خفاء الالتباس والاشكال * أخذت جله من أعظم المؤلفات
الحديثة الأوروبية * حسب معلوماتي بالعتين الانكليزية والفرنساوية *
وأضفت الى ذلك ما شاهدته وأجريته بنفسي من الاعمال الجراحية * حين
كنت أمارس هذه الصناعة في البلاد الأوروبية * واتزمت فيه من الطرق
الاشهر المستعمل * وتركت المستحسن المبتذل * ولما لاح بدر تمامه * وعقب

مسك ختامه * وانكشف معانيه لمعانيه * وضاعت موادّه في أفلاك
 الجراحة كالشمس * وارتاحت اليه النفوس * سميت بالراحة في أعمال
 الجراحة * وأسألك اللهم أن يكون كتابي هذا مشكاة لمقنتيه * ونبراسا لمطالعيه *
 واهدنا الى ما فيه منفعة لعموم الوطن * انك كريم وهاب المن * وأفوض
 أمري الى الله وما توفيقى الا بالله *

ولما تم طبع هذا الكتاب المستطاب وأشرقت شمس فوائده في أفلاك
 سماه الباب * أرخه بعضهم بقوله

هن العليل بان الراحة انطبعت * وكل سقم بها آياته ذهبت
 والحكمة انشرفت من كشف غامضها * فتوجتها بتاج الفخر حيث بدت
 لله في جيدها نظم يؤلفها * على معانيها الجزاء قد طلعت
 كأنها روضة والزهر رمتهم * تاقى القرائد في أعلامها نسجت
 قد صاغها الله والتوفيق البسها * من نور اقباله ثوبايه اتهجت
 نعم الخديوى الذى قالت مطالعه * للعين قرى فان العيشة اختصبت
 أيام اسعاده مدت موائدها * كأنها بلغت منه المنى فدعت
 كل القلوب لها أضحت مؤرخة * دنا هناء بها والراحة انطبعت

٥٥ ٥٦ ٨ ٦٤٦ ٥٣٢

سنة ١٢٩٧

* (كلام عومى على العمليات الجراحية الكبرى) *

أعلم ان العمليات الجراحية عبارة عن ما يفعله الجراح من الوسائط اليدوية أو الميكانيكية لاجل ازالة تشوه خاقي أو عارضى أو لاجل معالجة آفات وامراض لا تعالج بغيرها من المعالجات البنيية أو الموضعية لعدم نفعهما فيها أو لبطء نتيجتهما جدا

وقد عرف امام الجراحين (بويميه) العمليات الجراحية بأنها الاعمال القانونية التى يفعلها الجراح فى الجسم الحيوانى بيده فقط أو مع الاستعانة ببعض الآلات اللائقة طلبا لشفاء بعض الامراض أو لتطيقفه أو لتداركه أو لازالة تشوه من هذا الجسم

* (فى تقسيم العمليات) *

تنقسم هذه العمليات الى عدة أقسام

فمنها العمليات البسيطة وهى التى تفعل فى آن واحد كالشق والضم والاستخراج والبط ونحوها

ومنها العمليات المركبة وهى المشتملة على جملة عمليات بسيطة وذلك كعملية الحصة فانها تشتمل على كل من ادخال القساطير والشق وتوسيع الجرح واستخراج الحصة

ومنها العمليات المرتبة وهى التى ازمناها تتتابع دائما بانتظام وترتيب كعملية البتر وربط الشرايين وثقب الجمجمة ونحو ذلك

ومنها العمليات غير المتوقعة فعلها وهى التى لا يعلم فيها الجراح ابتداء ما يجب أن يفعل وذلك مثل عملية الفتق المحتق واستئصال بعض الاورام فان عملية الفتق المحتق لا يعلم فيها الجراح ابتداء كون الامعاء سليمة أو متعثرة ولا كونها محاطة بكيس فتق أو غير محاطة به

ومنها العمليات الاضطرارية وهى التى يقصدها انقاذ المريض من آفة تضرب بالصحة كالورم الابيض المتقبح فانه مضر بالحياة فيضطر معه الى عملية البتر أو استئصال العظم الداخلى فى تركيب المفصل وكالبلوليموس الحلقى فانه يضطر الى ازالته فورا خشية اختناق المريض

ومنها العمليات الاختيارية وهي التي لا يضر عدم فعلها بحياة المريض وانما يقصد بها ازالة تشوه وذلك مثل بتر الاصبع الزائدة والظرف المصاب بالانكيلوز وكثيرا ما تفعل هذه العمليات فقد فعل الشهير (فلبو) عملية بتر الأنفذين من شخص لوجود الانكيلوز فيهما بحيث كانتا منتبھتين الى الخلف ومانعتين له من الحركة وحصل على يده الشفاء

* (في الاحوال التي تستدعي العمليات) *

الاحوال التي تستدعي العمليات الجراحية هي
(أولاً) ازالة بعض التشوهات الخلقية مثل العانة وحنف القدم والاصبع الزائدة

(ثانياً) معالجة التشوهات العارضية مثل النواصير وتعويض ما يفقد من الاجزاء وتعديل الاطراف المعوجة عن لين العظام
(ثالثاً) استخراج الاجسام الغريبة من الجسم كالرصاص والمخسوات الثانية وضوهما

(رابعاً) اصلاح ما افسده بعض الآفات
(خامساً) ازالة بعض الاجزاء التي حصل فيها فساد عظيم بعارض من العوارض ففقدت قواها الحيوية والتي في بقائها متصلة بالجسم خطر عظيم على الصحة العامة بسبب ما بها من المرض كهرس الاطراف وغنغرينة الاصابع
(سادساً) ازالة بعض انسجة مريضة تعطل فعلها الحيوي كما في السكر كما فانها تستدعي عملية الاستخراج أو تحويل البلورية عن محلها الطبيعي

(سابعاً) ازالة ما يتولد في الانسجة من الاورام حميدة كانت أو خبيثة
(ثامناً) اسعاف المريض وانتقاذه من الهلاك المحقق اذ لم تفعل الوسائط اللازمة لنجاته كإيقاف النزفة بربط الشرايين وفتح المسالك الهوائية في الامراض الخنجرية الحناقطة والقسطرة وبطامانة في احتباس البول وازالة الاختناق في الغتق المحتنق واشباه ذلك

* (في محل العملية) *

محل العملية ينقسم الى اختياري والى اضطراري فيقال بتر الساق من محله

الاختبارى وهو أسفل حدة القصة بأربع أصابع وبالجملة يجب في عمليات البرابعداها عن المجدع ما يمكن وفي فتح الأورام المحتوية على سائل أن تكون الفتحة في الجزء الأكثر انحدارا لاجل سهولة خروج المواد منها

وزمن العملية ينقسم أيضا الى اختبارى والى اضطرارى فالاضطرارى هو الذى يجب أن تفعل العملية فيه فورا انقذا للشخص من الهلاك كن حصل له اختناق من الشجى أى اعتراض جسم غريب في حلقه وكانزيف الذى يخشى عليه الهلاك من غزارة النزف

والاختبارى هو الذى يمكن الجراح أن يؤثر العملية اليه بلا ضرر للمريض وهذا التأخير أما للصغير المريض أول عدم اعتدال الزمن أو لاجل الانتقال عن الاقليم فان الاقليم المعتدل يلتمح فيه الجرح أسرع من التحامه في الاقليم البارد وأيضا من الاقاليم ما يتسلطن فيه بعض الامراض كالطاعون والاسكربوط والحجيات المتقطعة التى تتسلطن في البلاد الرطبة الاجامية فهذه الاقاليم يحذر من فعل العمليات فيها

واختلاف الفصول له تأثير في نتائج العمليات الجراحية أيضا فالربيع في الاوربا أجود لها من غيره والاجود لها في مصر الخريف وأواخر الشتاء

* (في صفات الجراح) *

اعلم انه يجب على الجراح أن يكون حسن الصنعة حاذقا فطينا سريع اليد خفيفها في العمل ماهر فيه وان يمسك في العمليات بالقوانين الجراحية وان يكون ذا دراية تامة بتشخيص الامراض الجراحية وبمعرفة حدودها وان يكون عالما علماتاما بفن الامراض الباطنة اذ قد يكون المرض الجراحى مسببا عن مرض باطنى كما انه قد يطرأ على المريض ذلك بعد العملية ويجب عليه بعد كل عملية جراحية أن يتعهد المريض وان يختار له ما يوافق من الاغذية والدوية مسارعة الى شفائه وان يجتنب ما يضعفه وما يؤخر شفاه او يعوقه

ونماذج العمليات تختلف جدا باختلاف الجراحين وان كانوا جميعا مهرة حذقا وكانت هذه العمليات جارية على حسب القوانين الجراحية ومنشأ ذلك

ان منهم من يعتنى بمريضه اعتناء تاما قبل العملية وبعدها ويتعهد بنفسه
وممن من لا يعتنى به هذا الاعتناء أو يكلفه بعد العملية الى جراح اقل منه
دراية واعتناء

* (في شروط نجاح العمليات) *

الشروط التي تعين على نجاح العمليات الجراحية ثلاثة
(أحدها) صحة المريض وقت العملية
(ثانيها) الاحوال الصحية التي يكون فيها المريض بعد اجراء العملية
(ثالثها) العوارض التي تطرأ اثناء العملية

* (في صحة المريض اثناء العملية) *

نجاح العمليات الجراحية اكثر ارتباط بصحة الشخص العامة وقت العملية
لا بعدم جسامته العملية ولا بمهارة الجراح اذ لا يندر هلاك المريض بعد عملية
صغيرة جدا لتضاعفها بمرض آخر او لضعف بنيته وقت العملية كما يشاهد ذلك
بعد استئصال بعض الاورام الصغيرة المتكيسة وبعد عملية الفتق أو الحصى
أو ربط شريان مع اجراء العملية بغاية الاتقان فالموت في هذه الاحوال
ينسب الى حالة مرضية في الدم أو في نفس المص والذى فعلت العملية فيه
وكذا لا يندر حصول الشفاء بعد عملية جسيمة ولو من جراح قليل المهارة وينسب
ذلك الى جودة صحة المريض العامة وقت العملية

ثم ان الاشخاص المشوشة افكارهم المزعين اقل تحملا للعمليات الجراحية
من الذين قلوبهم قوية وعقولهم ثابتة والعصبيات من النساء واللاتى يعرض
لهن اعتقال الرحم واللاتى دورة الدم فيهن ضعيفة لا يتحملن العمليات
الجراحية الجسيمة أيضا

والسكان جد امن الناس تكون العمليات الجراحية فيهم غير جيدة اذ العادة
ان الدورة تكون فيهم بطيئة وبسبب ذلك لا تتحمل جراحهم الا بطء وتكون
مستعدة للغريرة

ويجب على الجراح ان يبحث قبل كل عملية جراحية عن حالة الاعضاء الرئيسية
كالقلب فانه يمكن ان يكون في حالة استحالة شحمية ويعرف ذلك بضعف

فعلة وعدم انتظام ضرباته وببطء الدورة وضيق النفس وبالقوس الشينوي
ومع ذلك قد يضطر الجراح الى فعل العملية طلقا نفاذا للمريض من الهلاك
فان امراض الرئة الدرنية الشديدة قل ان تتجح معها العمليات الجراحية لكن
قد يضطر الى فعل عملية جراحية وان كان المريض مسلوفا

والامراض الاكثر منع النجاح العمليات الجراحية من غيرها هي بلا شك
امراض السكلى المخوبة بالبول الزلالي وبالبول السكرى وخصوصا
اذا كانت العملية في اعضاء التناسل لان الالتهاب الموضعي الذي يحصل
عقب العملية يمكن ان يستحيل الى التهاب منتشر ويأخذ شكلا غمغرينيا
ويجب على الجراح تأخير العمليات الجراحية الاختيارية متى كان الجوفاسدا
ويعرف ذلك بكثرة المصابين بداء واحد في أى فصل من السنة وكذا مع
وجود وباء جرى أو امتصاص صديدي وباآئي

* (في الشروط الصحية بعد العملية) *

هذه الشروط مهمة جدا وهي تتعلق بغذاء المريض ووضعه في مكان خلى
عن تراكم المرضى الذين تكثر منهم عفونة تضر بالجرح بان تحتلط بالهواء فتفسده
وتجعلها غير موافق للحكة

فاما غذاء المريض بعد العملية فيكون على حسب قوته وعوائده وسنه
واهمية العملية

فان كانت صحته تامة وبنيته سليمة والعملية يسيرة كبرص اصبع مثلا
أو استئصال ورم صغير فللجراح ان يسمح لمريضه بنصف غذائه المعتاد
بعض ايام وانما يمنع من تناول الاشياء الحارة

وان كانت متوسطة لا يسمح له بالطعمة الصلبة بل يعطى له الامراق
والسوائل المغذية مدة قليلة من الايام ثم مزالا الاعراض الالتهابية
ووجد فيه لياقة للاغذية الصلبة السريعة الانضمام سمح له بها

وان كانت جسيمة جدا وكانت صحة المريض جيدة امره بالامراق التشوية
والمزورات المركزة البسيطة الى ان يحصل التقيج فينثديأمره مع ذلك
ببعض الاغذية الصلبة كالاسماك واللحوم الخفيفة ثم يحل ما كان يتناوله

اولا من الاطعمة المعتادة له

فان كان المريض ضعيفا منهوك الجسم من غزارة القيح أو بسبب مرض متقدم على العملية أو هراضا ضعيفا البنية أو كان متعودا على شئ من المشروبات المنبهة فيلزم الجراح ان لا يمسك بالاقواعد العامة بل يأمره بالادوية والاغذية المنبهة عقب العملية

وبالجملة يجب على الجراح ان يستدل على ما يوافق مريضه من حالة نبضه ومن عوائده السابقة ومن قوة دورة الدم وتتبع ملاحظة اعطاء الادوية والاغذية المنبهة فان ذلك من اهم الامور لاسيما بالنسبة لمن هو متعود على تناول المنبهات

وان كان في موضع المريض جرحي تنتشر منهم ابخرة مرضية تضر بسير العملية كالمصابين بامتصاص الصديد أو بالحجرة أو التآب الاوردة أو العفونة المارستانية وجب على الجراح ان ينحيه عنهم ويجعله في مكان خال منهم لئلا يسرى اليه شئ من امراضهم ويلزم منع خدمتهم الممرضين لهم ان يدنووا من مريضه من فعلت له عملية جراحية ان يسر ذلك ويلزم ان لا تستعمل له ادوات اسوا منهم فان نجاح العمليات الجراحية مشروط بجميع ما ذكرناه

ويلزم في الاماكن المعدة للجرحي ان تكون متسعة متجددة الهواء دائما ليلا ونهارا اما بواسطة الشبايك أو بواسطة الآلات الميكانيكية المعدة لتجديد الهواء ويلزم ان يكون فراش كل منهم بعيدا عن فراش الآخر وان يمنع تراكم المرضى في العنابر فان ذلك من جملة الاسباب المفسدة للهواء بواسطة كل من التنفس ومن التصاعدات الحيوانية الممنعة من الجروح المتقيحة

*** (في عوارض العمليات) ***

هذه العوارض هي نفاذ الروح العصبي والزف والغنغرينة والتقيح والالتهابات الحادة الباطنة وامتصاص الصديد والالتهاب المنتشر والحجرة الالتهابية ودخول الهواء في الاوردة

*** (في نفاذ الروح العصبي) ***

لهذا العارض جملة اسباب وذلك انه يتسبب عن ثقل العمالية كبت طرفين

في آن واحد وعن جرح المراكز العصبية كما في استئصال الاورام العظيمة المحجم
التي تكون في الوجه متصلة بقاعدة الجمجمة وعن شدة الغزع الا انه قل جدا
من حين عرفت الجواهر المرقدة أى المزيلة للحساسية

*** (في النزف الجرحي) ***

النزف الجرحي الذي يمكن ان يهلك المريض هو الذي يحدث عنه انغماء شديد
ومن المعلوم ان المرضى الذين يغزرونهم نزف الدم يكونون شفاؤهم بطيئاً ومحتوياً
في الغالب بامراض تعرض لهم فلا يندر حينئذ موتهم بعد جعوتين أو ثلاث
والنزف الذي يحصل بعد مضي بعض ساعات أو بعد مضي يوم أو يومين
من العملية يتسبب عن عدم ربط الاوعية الدموية ربطاً جيداً أو عن كون
بعض هذه الاوعية انما امتنع نزفه وقت العملية لمحصل التأثير العصبي
ثم لما حصل رد الفعل العام في الجسم عرض له النزف ويجب وقت العملية
الاحتراز من النزف فان العملية نفسها مضعفة للمريض وكل نزف دم غزير
يزيد في ذلك وبصير المريض عرضة للامتصاص الصديدي والالتهاب المنتشر

*** (في الالتهابات الحادة) ***

فعل العمليات الجراحية مع وجود التهاب حاد خطر جدا وذلك كالالتهابات
الحادة لكل من المفاصل والاوردة وكالحجرة فلا تفعل عملية جراحية مع شئ
منها الا عند الاضطرار لحفظ حياة المريض وانتاذه بها من الهلاك
وخطر العمليات التي تفعل مع وجود التهاب حاد هو امتصاص الصديد
فان الدم يعمل بمواد قيحية عفنة ناشئة عن الالتهاب الذي يعقب العملية

*** (في الغنغرينة) ***

ليست الغنغرينة من الاسباب العادية لموت المرضى عقب عملية جراحية
وتحصل احيانا عقب عملية البتر في القطعة وعقب عملية القلق المحقق بسبب
انضغاط الامعاء

*** (في التيفنوس) ***

من النادر في البلاد الباردة الموت عن التيفنوس واما البلاد الحارة فيعقبه

ففيها الموت غالباً متى كان عامماً لجميع الجسم وربما كان حصوله عقب الجروح الصغيرة أكثر منه عقب الجروح الكبيرة

* (في التهابات الحادة الباطنة) *

يمكن ان تحدث هذه التهابات موت المريض بعد العملية بيومين وقد تكون هي السبب في فعل العملية ومع ذلك لا تزول كما في عملية فتح القصبة للاطفال المصابين بالخنق الغشائي فانها تفعل لاجل نفوذ الهواء وسهولة زوال ما يكون موجوداً من الالتهاب ومع هذا قد يمتد ولا يزول فيكون سبباً في هلاك المريض وقد يحصل الالتهاب الباطن عقب العملية وذلك كالتهاب البريتون عقب عملية الفتق المحتق والتهاب العنكبوتية عقب عملية التريزة أى ثقب الجمجمة

* (في امتصاص الصديد) *

أعظم أسباب موت المرضى عقب العمليات الجراحية هو امتصاص الصديد لاسيما في المدن الكبيرة وسببه عدم وجود الشروط الصحية قبل العملية وبعدها والغالب ان نتيجته أمراض اخرى خطيرة أيضا وهي الحمة والتهاب الاوردة والالوعة الشعرية

* (في دخول الهواء في الاوردة وقت العملية) *

دخول الهواء في الاوردة وقت العملية نادر الا انه تحصل عنه عوارض ثقيلة يجب أن يعرفها الجراح ليحذرها وأول من شاهد دخول الهواء في الاوردة الجراح (بوشين) الفرنسي سنة ١٨١٨ مسيحية في اثناء استئصال ورم عظيم الحجم كان شاغلاً للكهنة الايمان فدخل الهواء في الوريد الوداجي الانسي اثناء العمل ومات المريض بعد ربع ساعة من العملية

وقد فعلت تجارب عديدة في الحيوانات بقصد مشاهدة نتيجة هذا العارض فأتضح بها ان دخول الهواء فجأة في الاوردة قاتل للحيوان وان الموت في هذه الحالة يتعلق بكميته وبكيفية دخوله كما ثبت ذلك بتجارب كل من (مرجاني) و (زالوا) و (بيشات) و (نستين) حتى ادعى (بيشات) ان دخول

فقاعة واحدة من الهواء في الوريد يتسبب عنه موت الحيوان لكن الذي
تحقق ان هذه الدعوى غير مطردة كما تشهد له تجارب الجراح (ايريكنس)
الانكليزي فانه حقن في الوداج من كلاب متعددة مقدارا ثلاثة قرايط
مكعبة من الهواء ولم يتسبب عن ذلك هلاك شئ منها فلم يحصل لها الا مجرد
التأذي وقد اوضح هذا الجراح ان الموت في هذه الحالة مشروط بفورية
دخول الهواء فحقن مقدار منه ولو قليلا دفعة فانه يحصل عنه الموت بخلاف
ما اذا كان الحقن ببطء ولومع كون مقدار الهواء كثيرا لان الدم في هذه الحالة
يذيب الهواء ويخرجه

ثم ان دخول الهواء في الاوردة يحبه ازير ينبه الجراح على هذا العارض
ويختلف هذا الازير باختلاف سعة الوريد ومجاليه ويمتدح الهواء بالدم
فتكون عن ذلك فقاعات صغيرة تشاهد على فوهة المرح ويعقب كل
حركة شهيقية دخول كمية اخرى من الهواء يستدل عليها بالازير المتقدم وعلى
استمرار دخول الهواء في الاوردة ضعفت الدورة شيئا فشيئا مع بقاء القلب على
فعاله الطبيعي بل يزيد ثم يسقط الحيوان على جنبه مصوتا ويحصل له تشنج
وتندفع منه المواد الثقلية والبولية بلا ارادة ثم يموت فان فتح تجويف صدره
حالا شوهد ان فعل القلب مازال باقيا بانتظام وقوة وان التجاويف الرئوية
وان كانت ممتلئة لم يزد تمددها عن الحالة الطبيعية

ومنشاء الهلاك في هذه الحالة ان يتكون عن اختلاط الهواء بالدم كتلة فقاعية
يتعذر خروجها من الاوعية الرئوية فيتسبب عن ذلك عدم ورود المقدار
الكافي من الدم الى الدماغ والى المراكز العصبية فيحصل الانغماء والاختلاجات
للحيوان

ويتبع دخول الهواء في الاوردة وقت العمليات الجراحية اعراض بعضها
موضعي وبعضها عام
فال موضعي هو كل من الازير ومن الفقاعات الهوائية التي توجد حول المرح
الوريدي

وأما العام فهو الضعف الشديد عقب دخول الهواء في الوريد وضيق الصدر
وصراخ المصاب وقوله اني مقبل على الموت وضعف النبض جدا بحيث يكاد

لا يحس وكون فعل القلب سريعاً مع الضعف ثم الموت أما حياة أو بعد زمن
يسير ثم ان دخول الهواء في الاوعية الرئوية وان نجاة منه المريض يكون سبباً
مهماً لانتهاج رثوى أو شعبي شديد يهلك منه المريض كما حصل ذلك على يد
كل من الجراحين (رو) و (ملجين) ودخول الهواء في الاوردة يحصل دائماً
عقب كل حركة شهيق بخلاف حركات الزفير فان الاولى يحصل بها في تجويف
الصدر وخصوصاً في الثامور فراغ فيندفع اليه الهواء من الخارج وقد سمي
القسمان اللذان يحصل فيهما هذا العارض بسببه بالقسمين الخطرين وهما
قاعدة العنق والابط

ثم ان معالجة دخول الهواء في الاوردة تنقسم الى تحفظية والى شفائية
(في المعالجة التحفظية) هذه المعالجة هي ضغط صدر المريض ضغطاً جيداً
يقلل حركات التنفس فقد شاهد الجراح (ايريكسنس) في كلب امتناع دخول
الهواء في الوريد عند ضغط صدره ضغطاً شديداً ودخوله في الوريد فجأة
عند عدم هذا الضغط فلذا كان من الواجب على الجراح اذا اراد فعل
عملية حول العنق أو في قبة الصدر ان يضغط الصدر ضغطاً شديداً حتى
يقل تنفس المريض جداً ويديم ذلك الضغط حتى تنتهي العملية وتوضع ادوات
الاساوة اللازمة

(في المعالجة الشفائية) استعمل الجراحون طرقاً عديدة في معالجة دخول
الهواء في الاوردة الا انهم لم يكثر نجاحها لثقل هذا العارض والذي يظهر
ان شفاء المريض في بعض الاحيان متساؤه عدم دخول المقدار اللازم
من الهواء لعله لا يستعمل هذه الوسائط العلاجية لكن مع ذلك ينبغي
ان تذكر هذه الطرق فنقول هي مص الهواء من اذينة القلب اليمنى وضغط
الصدر فقد اوصى كل من الجراحين الفرنسيين (اموسا) و (بلاندين)
بان يدخل في الوريد المصاب وانبوبة حقنة أو قسطراً نائياً أو انبوبة مرنة
ان كانت سعة فتحة كافية لذلك والافتح في الوداجي الايمن فتحة تدخل
منها ما ذكر ثم يمس الجراح الى ان يفرغ القلب من الدم والهواء الممتزجين
ويلزم مع هذا ضغط الصدر ليخرج الهواء من القلب

ولم يوص كل من (ماجندي) و (روشو) الا بالمص وقال (جودي) يكفي ضغط
الصدر ضغطا شديدا و اوصى الجراح (وارين) بفصد الشريان الصدغي
او الفتح القضي أو استعمال الادوية المنبهة على حسب حالة المريض
واما المعالجة التي اوصى بها الجراح (ايريكنس) فهي ان يجعل ورود الدم
الى الدماغ كافيا في منع الانغماء وان تفعل الطرق اللازمة في استدامة فعل
القلب الى ان تزول الانسدادات من الاوعية الشعرية الرئوية

ولنبه هنا على ما في الطرق التي ذكرناها من المحوذة وعدمها فنقول
اما المص فهو طريقة جيدة جدا اذا امكن الجراح به اخراج ما في القلب من
الدم وان يمنع بذلك انسداد الاوعية الرئوية الشعرية الا انه مع الصعوبة
التي يكابدها في معرفة الوريد المصاب تحصل له صعوبة اخرى اعظم منها وهي
ادخال الانبوبة في فتحة الوريد لاجل المص فانه يمكن عند تباعد شفتي الجرح
بدخول طرف الانبوبة ان يدخل من الهواء مقدار آخر ويمكن ذلك أيضا مع
المص بانغمم وحده فيزداد الخطر على المريض

واما ضغط الصدر فانهما ينفع قبل اصابة الوريد ومتى دخل فيه الهواء فان
الضغط ولو شديدا جدا لا يخرج من القلب بل قد يحصل عن هذا الضغط
خطر لانه يزيد في ضعف الحركات التنفسية الذي قد يحصل في هذه الحالة
فيمنع صلاح الدم الموجود في الرئتين بالهواء

وفصد الشريان الصدغي طريقة رديئة جدا اذ به تنقص كمية الدم الذي
في المجموع الشرياني

واما فتح الوريد الوداجي فقد ينفع في تفريغ القوم الايمن من القلب كما أوضح
ذلك كل من الجراح (جون ريد) الانجليزي والجراح (كورماك)

واما القطع القضي فلا فائدة فيه لان تعطل التنفس ليس ناشئا من القصبية
بل من تعطل فعل القلب

واذ قد أوضحنا ان هذه الوسائط غير جيدة فينبغي لنا ان نذكر الاشياء التي
يجب على الجراح فعلها في معالجة هذا العارض فنقول اول ما يجب عليه
الاحتراس من دخول كمية اخرى من الهواء في الوريد المصاب بأن يضغطه
باصبعه أو يربطه ان امكن وبالمجمل يلزم دائما التحفظ من دخول مقدار

زائد من الهواء في باطن الوريد فقد شوهد ان ذلك هو السبب في الموت وبعد ذلك يجب على الجراح ان يفعل الطرق اللازمة في ورود دم كاف الى كل من الدماغ ومن المراكز العصبية لئلا يبطل فعلهما ووجود الطرق في ذلك هو ضغط كل من الاورطا ومن الشرايين الابضية لتحويل كمية الدم المعدة للدورة الى الدماغ فقد أوضح الطبيب (مرسييه) ان الموت عقب دخول الهواء في الاوردة مسبب كالاغماء الشديد عن عدم ورود دم مقدار كاف من الدم الشرياني الى كل من الدماغ والمراكز العصبية فان لم يكن ضغط الاورطا البطني وجب على الجراح ضغط الشريانين الفخذيين حالة كون المريض راقداً منخفض الرأس ليسهل توارد الدم من الاسفل الى الاعلى

ثم يجب فعل التنفس الصناعي بالشفاح المعد لذلك أو بالنفم المستديم فعلى القلب فيزول انسداد الاوعية الشعرية الرئوية وقبل فعل التنفس الصناعي يجب ازالة جميع ما يضغط صدر المريض من الملابس وغيرها لئلا يعوق حركات التنفس عن تمامها ومن الموصى به في هذه الحالة أيضاً ذلك القسم القلبي بالايدي وانشاق روح النوشادر للمريض مدة فعل التنفس الصناعي وبالاختصار يجب على الجراح متى اضطر الى فعل عملية جراحية في الابط أوفى الكتف أوفى العنق ان يبحث بالدقة في الانسجة ليجنب اجتباباً كلياً الاوردة العظيمة الحجم ومتى علم انه لا بد من اصابتها حال العملية فصلها من الانسجة المحيطة بها وشدها قبل العملية بين القلب والحل المريض برباط

* (في تهئية المريض للعملية) *

متى تحقق الجراح لزوم عملية وجب عليه ان يخبر المريض بذلك وان يوضح له الاسباب الحاسمة على فعلها وان يشجعه ويشمره بالشفاء وان يذكر له أويريه ان تيسر من فعل له مثل هذه العملية فحصل له الشفاء ويخبر قريباته أيضاً بلزوم العملية ليرضى جميعهم بفعلها فلو فرض ان المريض امتنع من العملية فعلى الجراح حينئذ ان يرجح بين فعل العملية وعدم فعلها فان كان المقصود منها مجرد ازالة تشوه لا يضر بقاءه بالحياة فلم يسع له فعلها

الابريض المريض

واما ان كانت ضرورية بان علم أن في عدم فعلها هلاك المريض كما اذا كان هناك نزف غزير ناشئ عن اصابة شريان أو فتق محتمق لا يمكن رده بدون عملية جراحية فعليه ان يفعل العملية ولو فع عدم الرضا عن المريض ان كان في المستشفى والافيالزمه اخبار اقارب المريض بتحم العملية لئلا يعود عليه لومهم ومن العمليات الجراحية ما يجب على كل طبيب ان يتقن معرفته غاية الاتقان وذلك مثل ربط الشرايين وفتح القصبة والقسطرة وتحوذ ذلك اذ قد تدعو الضرورة اليها في زمان أو مكان لا يوجد فيه جراح فلو لم يعرفها الطبيب هلك المريض

ومن هذه العمليات ما لا تنبغي المبادرة بفعله بل يبدأ قبله بتعديل بنية المريض فان كانت معتدلة قلل غذاؤه في اليوم الذي يعقبه يوم العملية وفصد فصداعا ما أو موضعيا ان كان مزاجه دمويا

واما ان كانت بنيته ضعيفة فتجب تقويتها قبل يوم العملية أيضا بالاغذية المقوية ويعطى للعصيين مضادات التشنج أو المسكنات ولمن به امساك المسهلات المحمية فان كان الجراح متوقعا حصول احتقان مخي بعد العملية أمر للمريض بالابرن القضيعة البسيطة أو المحتوية على ملح الطعام أو على الخردل أو على الرماد

فهذه هي التهيئة العامة التي يجب تقديمها على كل عملية جراحية غير لازم فعلها في الحال

واما التهيئة الموضعية فهي ان يتلف الجزء المريض تنظيفا جيدا بالغسل ويحلق ما يكون عليه من الشعر

ومتى نهي الجراح للعملية وجب عليه النظر في لوازمها وهذه اللوازم هي ان ظاولة العملية تكون مثبتة تثبيتا جيدا ويكون ارتفاعها بقدر الاحتياج وعامها فراش جيد ووسائد كافية ويكون النور كافيا وان توجد هناك طسوت متعددة وماء حار وماء بارد ومتى ظن ان العملية يحصل معها نزف دم كثير لزمه ان يحتفظ على طست مملوء رمادا أو رملا أو نشارة خشب ليلقي فيه ذلك الدم ثم يتصفح الآلات التي احضرها المساعدون ليعلم انهي كافية

جيدة للعمل مرتبة على حسب طلبها واحدة بعد الاخرى ام لا والا حسن
ان تكون هذه الآلات زائدة العدد عما يحتاج اليه انقاء لتعطل اثناء العملية
ثم تغلى بنحو ممدد لثلاثين مريض من رؤسها ويجب أن يكون مقدار
المساعدين كافيا وان يكونوا عارفين بكيفية اجراء هذه العملية ليتأهب كل
منهم لاداء وظيفته باتقان ومع السكوت التام وان لا يلتفت واحد منهم
الى وظيفة الآخر ولا ينقل من مكانه لينظر الى ما يفعله الجراح وان يكونوا
ملتفتين الى أوامر الجراح عارفين لما يريد منهم وان كان بالاشارة بنظر أو غيره
ويجب على الجراح أن لا ينسى وقت العملية انه مسؤول عن حياة المريض التي
صارت في قبضته وأن آلاته كما قال الجراح (جرانت) الانسكيزي محاطة بالموت
من كل جهة ليستحضر جميع معارفه ولا يلتفت الى شيء آخر بل يفعل ما يكون
نافعا للمريض

(في ازالة الحساسية وقت العمليات الجراحية)

قد اشتغل من زمن قديم الجراحون وغيرهم بما يزيل الحساسية حالة العمليات
وكأنوا يستعملون في ذلك المخدرات لكن لما كان تأثيرها لا يستمر ويخشى منه
الضرر رفضوا استعمالها من أول هذا القرن ورأوا أن ازالة الحساسية بانساق
الابخرة المسكرة أخف ضررا من المخدرات التي تصل الى الباطن وأول ما استعمل
في ذلك من الابخرة المسكرة أبخرة أوكسيد الازوت وأول من استعملها أطباء
الامريقاتم (هراس ويلش) طبيب الاسنان عند قلعهما لكن لما كان تأثيرها
لا يستمر أيضا استبدلها بتيذه (مورتون) في قلع الاسنان سنة ١٨٤٦ مسيحية
بابخرة الاثير ولما شاهد ما لابخرة الاثير في ذلك من الفرة استعملها في بقية
العمليات فكانت سببا للنجاح العظيم وتبعه في ذلك سائر الجراحين الى أن
استكشف الجراح (مسون) الانسكيزي في سنة ١٨٤٨ خواص
(الكوروفورم) فهو أكثر مزيلات الحساسية استعمالا الآن

ثم انه لا ينبغي استعمال مزيلات الحساسية في أمراض القلب وخصوصا اذا كان
فيه استعمال ضخمة مخافة أن تعطل فعله فيكون ذلك سببا لهلاك المريض
ولا ينبغي انسحاق ابخرة (الكوروفورم) للدمويين وللمستعدين للاحتقانات

الخيمة ولا لمن بهم أمراض كلوية
ولا ينبغي أيضا انشاقها للشموخ المعادين على المشروبات الروحية لأنها تحدث
لهم مضار ولا في حالة الامتلاء

وقد يحصل الموت عقب استنشاق هذه الانجزة بواحدة من ثلاثة وهي السبات
والاسفكسيا أى تعطل التنفس والانعماء

أما الموت بالكوما أى السبات فيشاهد فيه ان المريض يتنفس بصوت
ويرق وجهه ويتشنج مع استمرار ضربات القلب الى آخر درجة والهلاك في
هذه الحالة مسبب عن جريان دم اسود في المراكز العصبية
والموت بهذا العارض يحصل لاحباب الصرع ولمن يكون بوله مشبعابا لا وريه
أى البولين

وأما الموت بالاسفكسيا فأكثر حصوله من عدم خلط المساعد (الكوروفورم)
بمقدار كاف من الهواء النقي لان ذلك مسبب للهلاك بواسطة الاختناق
واعراض الاسفكسيا هي احتقان الوجه وزرقته وانتفاخ الوداجين وعسر
التنفس جدا وبطلان ضربات القلب

وأما الموت بالانعماء فيميت فيه لون المريض بعد أن يشفق بعض شهقات
ثم يغشى عليه وتصبح ضربات نبضه غير منتظمة مدة يسيرة ثم تبطل والموت
في هذه الحالة مسبب عن تعطل القلب

ومتى شاهد الجراح من (الكوروفورم) العوارض الخطرة لزمه أن يسادر
(أولا) بمنع استنشاقه

(ثانيا) بامساك اللسان أما باليد أو بمشبك أو جفت وانزاعه من الفم ودفع
الخنجرة الى الاعلى لاجل ان ينفخ المزمار

(ثالثا) بفتح الابواب والشبابيك ليتجدد الهواء ويمنع ازدحام المحل بالناس
لا سيما حول المريض

(رابعا) بفك ملابسه وتعرض عنقه مع صدره للهواء

(خامسا) بفعل التنفس الصناعي على الفور وكيفية أن يضع الجراح فيه في
فم المريض وينفخ أو يضغط صدره ويتركه مرارا متتابعة

(سادسا) بكهربية كل من القلب والمحجبات المحاذية كهربية جيدة

(سابعاً) بذلك الاطراف ورش الماء البارد على وجه المريض

* (في ازالة الاحساس الموضعية) *

يمكن ازالة حاسية جزء من الجسم أما بتبريد هذا الجزء بخلط مبرد أو بتبخيره بالابر المنقى وهذا انما يفعل في العمليات الصغيرة أو عندما تكون ازالة الحاسية العامة متعذرة أو خطيرة ويستعمل في ذلك جهاز (ريشارسون)

* (في وضع المريض والمساعدين والجراح) *

يلزم ان يكون الجزء المراد فعل العملية فيه متضحاً متمكناً من الجراح وان يكون وضع المريض على حسب هذا الجزء فيكون اما قائماً أو قاعداً أو راقداً ويلزم متى جعله الجراح على الوضع اللائق به ان يشجعه بقوله ان هذه العملية قصيرة المدة غير مؤلمة البتة ثم يلزمه ان يثبتته على هذا الوضع تثبيتاً جيداً ولومع التحقق من شجاعته فانه يتدران يتحمل العملية بلا تحرك ثم يجعل الجراح كلا من مساعديه على الوضع اللائق بوظيفته ويجعل نفسه على الوضع اللائق بفعل العملية من قيام أو ارتكاز على ركبتيه أو جلوس

* (في منع سيلان الدم اثناء العملية) *

من العمليات ما يجب فيه الاحتراس من سيلان الدم كالبر واستئصال بعض الاورام فان النزف في هذه الاحوال يعطل عمل الجراح ويضر بحياة المريض ويتم هذا الاحتراس اما بضغط الشريان الاصلى من الجزء المريض قبل العملية أو بربطه والضغط اصوب فان ربط الشريان عملية مستقلة وقد لا تخلو عن صعوبة وضغطه لا يوقف الدم الا بقاها وقتياً حتى انتهت العملية وترك هذا الضغط عرف الشريان الذي منه النزف فربط على الفور ولا كذلك الربط قبل العملية وبالاختصار لا ينبغي ربط الشريان قبل العملية الا متى تعذر الضغط أو لم يمكن استقراره مدة طويلة كما في استئصال الاورام الغائرة من القسم النخكى أو من القسم تحت الفك السفلى فهذه الحالة فيها يربط الشريان السابق الاصلى

ثم انه كلما كانت الشرايين سطحية مرتكزة على جسم صلب كان ضغطها سهلا
وكما كانت غائرة كان ذلك صعبا ومع هذا من الشرايين الغائرة ما يمكن ضغطه
بأن كان مرتكزا على سطح صلب وكانت الاجزاء التي بينه وبين هذا السطح
قليلة المقاومة

ومن هنا يعلم انه يمكن ضغط الاورط ومنع سير الدم فيه من الخفاف الذين جدر
باطونهم مسترخية

ويفعل هذا الضغط بالاصابع أو بالآلات مخصوصة لكن متى علم ان زمن
العملية طويل فالاصوب استعمال الآلات الضاغطة كالكبس (جان لوى بيتيت)
والملى لثلاثي تعب المساعد المنوط بالضغط وتخذر أصابعه فلا يتمكن من
منع سير الدم

وقد اخترع الآن جهاز بسيط مانع من سيلان الدم أثناء العمليات الجراحية
التي تفعل في الاطراف خاصة وهو عبارة عن رباط من منسوج مرن طوله من
أربعة الى خمسة أمتار وعن قطعة مستديرة من الصمغ المرن طولها نحو متر أحد
طرفيها مثبت فيه مشبك وفي الآخر حلقة وكيفية استعمال هذا الجهاز أن
يعصب الجراح بالرباط العضو جميعه من طرفه الى أصله تعصبا حلزونيا
متينا يلتصق كل من الدورة الوريدية والشريانية عنه بالضغط الواقع من الرباط
عليه ثم متى وصل التعصيب الى أصل الطرف أحيط العضو بالقطعة المستديرة
التي من الصمغ المرن احاطة قوية أيضا وثبتت هناك يجعل المشبك في الحلقة
ثم رفع الرباط المحلزونى عن الطرف وفعلت العملية بدون نزع شئ من الدم

(في فعل العملية) *

يجب أن يفعل الجراح الشقوق اللازمة مع غاية الاعتناء بحيث لا يحدث
بسيها تمك عظيم ولا يكون لها ذنب لامن مبدئها ولا من منتهاها وان تكون
حركة آلتها منشارية لا ضغطية وان يقطع على حسب مقاومة الانسجة تارة
مع الالتكاه واخرى مع الخفة وان يأمر بعض المساعدين متى اصاب شريان
بالضغط على فوهة ذلك الشريان بأصبعه ومتى تمت العملية منع الضغط
عن الشريان ثم ربطه وهكذا واحدا بعد الآخر عند اصابة عدد منها ثم يخطط
ثم يضع الاساوة

فان كان الجرح صغيرا وانقطع كل رشح دموى أمكن ضم شقيقه حالا وان كان متسعا بجروح البز فالجراح (ايريكس) الانكايزى يستصوب به الجراح (لستون) أن يترك مقتوحا مدة ساعتين أو ثلاثة مع وضع رفادة ممثلة بين شقيقه وبعد مضي هذه المدة ترفع الرفادة ويتطف من التجمدات الدموية بخفة ويضم بالحياطة وتوضع عليه أشرطة طويلة من اللاروق ثم تفعل الاساوة المعتادة ويجب أن يوضع الجزء الذي فعلت فيه العملية بكيفية بها يكون أحد طرفي الجرح منحدر اليسار يخرج السوائل منه ولا ينبغي تغيير أول اساوة الا بعد ثلاثة أيام عندما يحصل التهاب التقيحي

ومتى حصل التقيح في الجرح وكان القيح غريبا وجب تكرار الغيار في كل اربع وعشرين ساعة مرتين أو ثلاثا لان الاهمال في ذلك قد يعوق الالتئام بسبب ما يتراكم في الجرح من المواد

ويجب عند تكون الاضرار للحمية الالتفات السكلى الى سير الجرح فان أغلب التشوهات التي تحصل بعد الالتئام ناشئة عن عدم الاعتناء بالجروح مدة تكون الاضرار للحمية

فهذا ما يتعلق بالعمليات الجراحية على طريق الاجال ولنتبع ذلك بالكلام عليها على طريق التفصيل فنقول

* (القسم الاول من العمليات الجراحية) *

سنذكر في هذا القسم العمليات التي تعمل في كل من المجموع الشرياني والعضلي والعظمي والمجلى

* (في العمليات الجراحية البسيطة) *

قد سبق لنا تقسيم العمليات الجراحية الى بسيطة ومركبة فن البسيطة الشق والضم والاستخراج والتدديد والردو والمحقن وغيرها وأما المركبة فهي المشتملة على جملة عمليات بسيطة كما تقدم ولنبدأ بالكلام على العمليات البسيطة فنقول

* (في الشق) *

هو طريق اتصال طوله أكثر من عرضه يفعل بألة قاطعة وأكثر ما يستعمل

فيه من الآلات المشارط وسكاكين البتر والمقصات
وتنقسم المشارط باعتبار شكلها الى جلة أقسام منها المستقيم والمحد الطرف
ومنها المنحني والمقعر كذلك ومنها ذو الزر مستقيما كان أو محدباً أو مقعراً ومنها
ذو القنطرة الذي يستعمل في عملية الناصور الدهني
وتنقسم المقصات بهذا الاعتبار أيضاً الى حاد الطرف وإلى غير حاده وإلى
مستقيم وأزور ومنحن
وتنقسم سكاكين البتر الى ذى الحد الواحد وذى الحدين

* (في كيفية القبض على المشارط) *

تمسك المشارط في عملية الشق بكيفيات متعددة متفرعة عن كيتين رئيسيتين
احدهما كون يد المشرط داخل راحة الجراح والاخرى كونها خارجها
ففي هاتين الكيفيتين اقساماً خمسة فرعية بحسب وضع حد المشرط
وكيفية أمسكه بالاصابع
فالاولى (شكل ١) أن يمسك كما تمسك سكين المائدة فيجعل حده مماسي

(شكل ١)



الاسفل ويوضع من عند اتصال المقبض بالنصل بين الابهام والوسطى
من يد الجراح وتجعل السبابة على ظهر النصل وتثبت المقبض في الراحة بالخنصر
والخنصر

والثانية (شكل ٢) كالاولى الا ان حد النصل فيها يكون الى الاعلى

(شكل ٢)



وتكون السبابة مرتكزة على السطح الوحشي من النصل
والثالثة (شكل ٣) أن يمسك كقلم الكتابة بأن يجعل حده مما يلي الاسفل
(شكل ٣)



والراحة ويتم ذلك بوضع كل من الابهام والسبابة عند اتصال النصل
بالمقبض ووضع الوسطى على صفح النصل بعيدة عن سنه بمسافة تختلف
باختلاف الغرض وجعل البنصر والخنصر واسطة ارتكاز
الرابعة أن يمسك كقلم الكتابة أيضا إلا أن حده يجعل مما يلي الاعلى
(شكل ٤)



ومتجهها الى ظهر الكف ويمكن أيضا مسك المفترق كقلم الكتابة مع جعل
سنه الى الخلف وحده الى الاعلى كما في شكل ٤
الخامسة (شكل ٥) أن يمسك كما يمسك قوس الرباب بأن يجعل كل من
الابهام والوسطى على جانبي مفصله والسبابة على صفح النصل والبنصر
والخنصر على الجانب الوحشي من المقبض



* (في كيفية أمسك المقص) *

ليس لامسا كه الامر بريقة واحدة وهي أن تدخل الابهام في احدى حلقتيه
والبنصر في الثانية ويثبت فرعا ببقية الاصابع

* (في الشقوق البسيطة) *

هذه الشقوق هي التي تفعل في زمن واحد ويجعل اتجاهها واحدا وغالبها
مستقيم ويندر فيها الهلالى والمستدير

* (في الشقوق المركبة) *

الشق المركب هو الناتج عن شقين بسيطين فأكثر ويكون أمام على هيئة
زاوية قائمة مزدوجة L أو على هيئة رقم سبعة v أو ثمانية أو على ٨ هيئة
صليبية T أو بيضاوية O أو هلالية أو مربعة >

واعلم ان الشق يفعل أمام الظاهر الى الباطن أو بالعكس
وان الاول يفعل بواسطة كل من المشرط المستقيم والمشرط المنحذب الا ان
الاصوب في السطحى والمستدير من الشقوق استعمال المنحذب
وأما الثانى أعني الشق من الباطن الى الظاهر فيستدعى استعمال مشرط
مستقيم حاد الطيف أو ذى زرثمان كانت هناك فتحة من قبل فلا بد مع ذلك
من استعمال مجس قنوى

* (في البطل أي البزل) *

البطل غرز آلة حادة مستديرة أو مفرطة أو مثمنة في جزء رخو والآلات التي تستعمل فيه هي الآلات البازلة والمشارط والمباضع والابرونحوها والبطل يفعل من الظاهر إلى الباطن وبالعكس والغرض منه أما البطل أشق لأن أغلب الشقوق يتبدئ فيها الجراح بغرز آلة في العضو الذي يراد شقه وأما استفراغ غازات أو سوائل وأما استقصاء كمافي الأورام التي تلتبس طبائعها على الجراح فإنه في هذه الحالة يفعل البطل يعرف ذلك فيعالج كلامها بما يوافقه

* (في النزع والتقزيق) *

النزع هو اقتلاع الأجزاء وفصلها عما تكون ملتصقة به أو مغرسة فيه باحتذابها بعد ما كسها بقوة والتقزيق نزع جزئي يفعل إما بالجفت أو بالمجس القنوي أو بالموق أو بالأصابع

(في الربط)

الربط هو انخيط على أصل ورم أو عضو وشده به شدا وثيقا لينقطع أو عوت فينفضل ويسقط ويختلف الخيط فيكون من القليل أو من الكثير وقد يكون معدنيا ومتى كان الخيط الذي يراد ربطه مغطى بالجلد لم يضر شق هذا الجلد ولا بالشرط ليكون الربط متيناً مع عدم تألم المريض وسرعة العمل وقد يستبدل شق الجلد بالشرط بغمس الخيط قبل العملية في محلول كاو وعند ما تكون قاعدة الورم اعرض من قعره يلزم ان تغرس فيها إبراً وبإيس ليسهل ربطه بهذه الوسطة فإن كان الورم عظيم الحجم لا يمكن ربطه بخيط واحد نفذت فيه ابرة فيها خيطان وربط كل من نصفيه على حدة

* (في طرق شد الخيط) *

متى كان الورم في جزء غائر ضيق خفي كما في بعض التجاويف استعمل شد الخيط آلات مخصوصة تعرف بالآلات الشادة لا تعد وهي آلة (دسولت) وآلة

(لوريت) وآلة (حريف) وآلة (مايور)

* (في القرض) *

القرض قطع بعض الاورام الصغيرة أو الاعضاء أو الزائدة بالمقص وهذه العملية تفعل في الشتاء ليل المتولدة حول كل من الاست ومن اعضاء التناسل وعلى سطح الجلد والمقص الذي يستعمل فيها هو المنحنى الى صفحة

* (في الخياطة) *

الخياطة تقرب كل من حافتي الجرح الى الآخر اما بواسطة خيوط أو بواسطة دبائيس أو إبر وأنواعها كثيرة
فمنها الخياطة اللقيمة التي تفعل بدبائيس مستقيمة غير سريعة الاعوجاج وكيفية ان تقرب كل من حافتي الجرح الى الاخرى ثم ينفذ فيه - ما الدبوس ممسكا بالابهام والسبابة أو بحففت مخصوص ثم يضع الجراح الخيط تحت طرفي الدبوس ويوكل بامساك طرفي الخيط مساعد او يشدهما شد اخفيا لئلا تغارب الحافتان ثم ينفذ فيه - ما دبوسا آخر وهكذا على حسب طول الجرح ثم يأخذ طرفي الخيط من المساعد فيصا لهما امام الدبوس الاول ثم يمر بهما تحت طرفي الدبوس الثاني بحيث يتكون من تصالهما صورة ثمانية بالرقم الا فرسكي ولا يزال كذلك حتى ينتهي

ومنها الخياطة المرودية وهي التي تفعل بابراما مستقيمة واما منحنية بان ينفذ في الابرة خيط مزدوج بحيث يكون شبه عروة ثم تنفذ في الانهجة ويوضع بين الجلد والخيط ريشة أو قطعة ملفوفة من الدياخلون ثم يمد طرفا الخيط اللذان على الجانب الآخر ويعددا أيضا على ريشة أو على قطعة ملفوفة من الدياخلون

وهذه الطريقة يلزم فيها تنفيذ الخيوط اللازمة جميعها في الجرح قبل عقدتها ومنها الخياطة المتقطعة وهي ان ينفذ في حافتي الجرح خيوط متفرقة ويعد كل منها على حدة

ويلزم في هذه الخياطات ان لا يلامس شيء من الدم قد سطح الجرح بل تعقد على جانبه

* (في المضام الدقيقة) *

هي آلات تضم بها الجروح اخترعها الجراح (فيدال دو كاسيس) ليست
الاجفوتنا صغيرة من الخحاس أو الفضة تنفتح بضغط أو ساطها وتنطبق بزوال
هذا الضغط وكيفية استعمالها ان تقرب كل من حافتي الجرح الى الأخرى
ثم تمسكهما بالضم

* (في الرد) *

الرد اعادة العضو الزائغ الى موضعه الذي زاغ عنه كاعادة الامعاء الى تجويف
البطن بعد دخوله وجهه في الفتوق واعادة طرف العظم المخلوع الى مكانه
الاصلي وادخال المعى المستقيم بعد دخوله وجهه ونحو ذلك

* (في الاستخراج) *

الاستخراج تسقية بواطن الاعضاء من المواد الغريبة التي توجد فيها سواء كانت
خارجية أو متولدة في الجسم والآلات المعدة له هي جنون مختلفة الشكل

* (في الزرق والحقن) *

الزرق عملية يقصد بها ادخال سوائل مختلفة التركيب في التجاويف الجسمية
طبيعية أو عارضية والآلات المعدة له هي الحقن المعروفة واما السوائل التي
تزرق فهي الماء العاتر والمغليبات المرخية والقباضة والمحلولات المنزلة
للغفونة والمهيجة والسكاوية وغير ذلك

* (في العمليات المربكة) *

* (في العمليات التي تفعل في المجموع الشرياني) *

* (في ربط الشرايين على العموم) *

يقصد بربط الشرايين اما قطع نرف الدم منها أو معالجة الانورزما ويشترط
مع ربطها ان ينسكب في الجزء الشرياني الذي يراد انسداداه مقدار من الليمفا
ويتجمد فيه ويحصل ذلك بتزريق كل من الطبقة الباطنة والوسطى من الشريان
فبتجمده هذا المقدار ينسد الشريان ولا يعود نرف الدم منه بعد سقوط الرباط

* (في طرق ربط الشرايين) *

لربط الشرايين ثلاث طرق (الاولى) الطريقة القديمة (الثانية) طريقة (انيل) الثالثة طريقة (براسدور)

اما الطريقة القديمة فهي ان يربط الشريان اعلى الانورزما وقد يربط اعلى الورم واسفله ومتى شق الكيس ونظف من الدم الذي فيه وضعت الاساوة المعتادة كافي جرح بسيط وقد هجرت هذه الطريقة

واما طريقة (انيل) التي اخترعها سنة ١٧١٠ مسيحية في معالجة انورزما كانت في الشريان العضدي فكيفيتها ان يربط الشريان اعلى الكيس الانورزمي بدون فتح هذا الكيس وقد نوع هذه الطريقة الجراح الانكليزي (هنتير) بايداله الربط اعلى الكيس مباشرة بالربط اعلاه بمسافة وهذا هو الاصوب فانه لا يخشى حينئذ من فتح الكيس حصول التهاب بعد الربط واول عمليه فعلها (هنتير) كانت سنة ١٧٨٥ مسيحية في معالجة ورم انورزمي كان في المابض

واما طريقة (براسدور) فهي ان يربط الشريان بين الكيس والطرف في الاحوال التي لا يمكن فيها ربطه بين القلب والكيس الانورزمي كافي انورزما الشرايين التي حول اصل العنق فهذه الطريقة يتجمد الدم في الكيس لكنهما مشروطة بان لا يكون هناك شرايين جانبية يمكن معها استمرار الدورة

* (في كيفية ربط الشرايين) *

تربط في ثلاثة ازمنة (الزمن الاول) يكشف فيه الشريان (والثاني) يفصل فيه ويجرد عن غده (والثالث) يحاط فيه بالخيط (شكل ٦)

* (في كشف الشريان) *

كشف الشريان متوقف على معرفة وضعه ويعرف وضعه بمعرفة مجاوراته التشريحية وبمقلص العضلات التي على مسيره ويرسم خطوط وهمية على اتجاهه يتهدى بها الجراح مع البحث عن نبضاته ومتى عرف اتجاهه وضع اصابع يده اليسرى على مسيره ووتر الجاد ثمان كان سطحيا فلا يثق الا بالجدار وحده

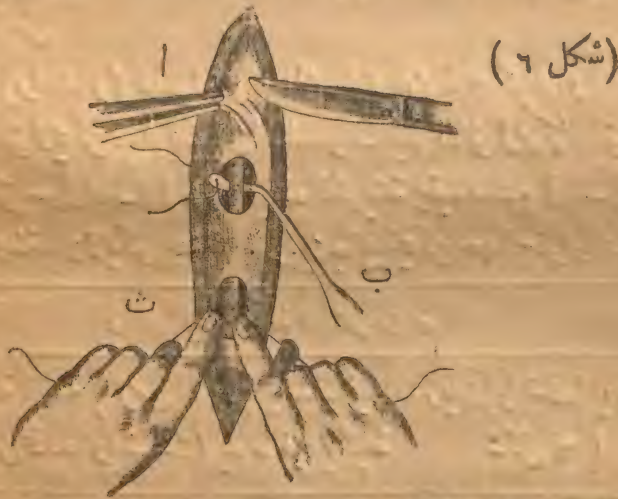
او غائر اسفله مع النسيج الخلوى الذى تحته فى آن واحد ثم امسك الصفاق
بجفت واحد فيه ثقباً بالمشرط ثم ازلق منه تحت الصفاق بحساقنويا وشقه
على قدر شق الجلد

* (فى فصل الشريان وتعريته) *

فصل الشريان وتعريته من المهمات جدا فانه يلزم قبل ربط الشريان فتح
غمده وفصله عن الاوردة التى تصاحبه وذلك بان تمسك وريقة الصفاق
المتكون منها الغمد بجفت فيحدث فيها ثقب ثم يفصل الشريان من هذا
الثقب عن الاوردة والاعصاب التى تصحبه بواسطة مجس قنوى ويلزم
ان لا يعرى من الشريان اكثر من سنتيمتر لئلا تنقص حيويته بتمزق او عيته

* (فى وضع الخيط حول الشريان) *

تمسك احدى حافات الغمد بعد تعرية الشريان بجفت ويزلق تحتها مسبر فيه



خيط ثم يعقد طرفاه هذا الخيط

* (فى ربط كل شريان على حدة) *

* (فى ربط الجذع الشريانى العضى الراسى) *

هذا الشريان ناشئ من قوس الاورطا ومتجه الى اعتمدال خط وهمى ممتد من
المفصل القصى الترقوى الايمن نازلا نحو الخط المتوسط من البدن اسفل

الطرف العلوى من القص بقيراط وقد تحس نبضاته في النقرة اعلى القص
ثم ان هذا الشريان يكثر اتضاحه امام العنق بامالة الرأس الى الخلف ولربطه
طرق عديدة نقتصر منها هنا على الطريقة التي استعملها كل من (موط)
(جريف) لانها التي يمكن بها عدم اصابة ما يجاوره من الاعضاء المهمة
وهذه الطريقة هي ان يستلقي المريض على ظهره ويميل رأسه الى الخلف مع
اتجاه وجهه الى اليسار قليلا ثم يفعل الجراح جرا حارم كما يكون احد فرعيه موازيا
للحافة العليا من الترقوة اليمنى مبتدأ بالقرب من الخط المتوسط ومنتهيا بالقرب
من الحافة الوحشية من العضلة القصية المحمية والفرع الاخر يكون عموديا
تقريبا ومحاذيا للحافة الانسية من هذه العضلة فهذه الواسطة يمكن فصل
خصلة العضلة القصية الخشائية التي ترتبط في القص وقطع العضلة القصية
المنخرية قطعها مستعرضا فيتوصل الى الشريان العضدي الرأسي بلا خطر
ويلزم في تعرية هذا الشريان الاحتراس التام فانه مجاور لكل من العصب
الرئوي المعدي ومن المجذع الوريدي العضدي الرأسي ويلزم أيضا في هذه
العملية الاحتراس من اصابة البليورا

(في ربط الشريان السباتي الاصلى أى الناحر الاصلى) *

هذا الشريان ينشأ عن الاورطا في الجهة اليسرى من الجسم وينشأ في الجهة
اليمنى من المجذع الشرياني العضدي الرأسي وينتهي عند الحافة العليا
من الغضروف الدرقي فينمذ يكون الشريان السباتي الاصلى الايمن اقصر
من الايسر بمقدار طول المجذع العضدي الرأسي
ثم ان الجانب الانسى من هذا الشريان يوجد عليه المنخرية والقصبة الرئوية
والجانب الوحشى يوجد عليه الوريد الوداجي الانسى وبينهما من الخلف
العصب الرئوي المعدي ومن الاعلى يكون الشريان خلف الحافة المقعدة من
العضلة القصية الترقوية الخشائية ومن الاسفل يكون بين الخصلة القصية
والخصلة الترقوية من نفس هذه العضلة (شكل ٧ صحيفة ٢٠)

(كيفية الربط) *

يربط هذا الشريان ثلاث كيميئات لانه يربط أما اعلى العضلة السكتية
اللامية أو اسفلها أو في المسافة التي بين خصلتي العضلة القصية الترقوية

الخشاوية

فأما ربطه أعلى العضلة القصية الكتفية الالامية فكيفيته ان يستلقي المريض
مرفوع الصدر قليلا ممدود العنق مائل الرأس الى الجهة السليمة ثم يشق الجراح
حذاء الحافة المقعدة من العضلة القصية الترقوية الخشائية ستة أطواله ٨ سنتيمتر
يشق فيه كلا من الجلد والنسيج الخلوي والعضلة الجبلدية دفعة واحدة
ثم يشق الصفاق الذي يوصل كلا من الحافتين المقدمتين من العضلتين
القصيتين الخشائيتين بالأجري ثم ينشئ رأس المريض الى الامام لتسترخي
العضلة القصية الخشائية فتجذب الى الوحشية بواسطة كلايبي ذات ازرار
في ذلك ينكشف الصفاق المغطى للشریان والوريد فيشق على الجس القنوي
مع غاية الاحتراس ثم ينحى كل من الوريدانوداجي الباطن والعصب الرئوي
المعدى ويتخذ تحت الشريان ابرة (كوبر) حاملة لخيط الربط

وأما ربطه أسفل العضلة الكتفية الالامية وذلك عند الاضرار فكيفيته
ان يشق حذاء الحافة المقعدة من العضلة القصية الترقوية الخشائية شق
طولي ويشق شق آخر مستعرض قريبا من الحافة العليا من الترقوة بحيث
يتكون من اتصالهما شكل لامى هكذا (L) ثم تسلخ هذه الشريحة وتقطع
الحصلة القصية من العضلة القصية الخشائية قطعاً مستعرضاً وترفع العضلة
القصية الترقوية بجفت وتقطع قطعاً مستعرضاً أيضاً في هذه الكيفية ينكشف
الشریان ويسهل تعريضه وربطه وهذه الطريقة هي طريقة كل من (موط)
(جريف)

وأما ربطه في المسافة التي بين خصلتي العضلة القصية الترقوية الخشائية
فكيفية ان يشق حذاء هذه المسافة شق ثم تبعد كل من هاتين الخصلتين
عن الأخرى بواسطة كلايبي لهما ازرار فيتم وصل الى الشريان من بينهما وهذه
هي طريقة (سديلو)

* (في ربط الشريانين الناحرين الظاهر والباطن) *

هذان الشريانان متشاوهُما تفرع الشريان الناحر الاصلى حذاء الغضروف
الدرقي ويمتد الباطن منهما عن الظاهر بان الباطن لا يتفرع قبل دخوله

في الجمجمة وأما الظاهر فيتفرع منه الشريان الدرقي العلوي والشريان
اللساني وغيرهما

والوريد الوداجي الباطن يوجد في الجهة الوحشية منهما والعصب اللساني
العظيم يصالب اتجاههما في الجزء العلوي من العنق وأما العصب الرئوي
المعدى فموضوع خلفهما

*** كيفية العمل ***

معي لزم ربط الشريانين الناحرين الظاهر والباطن أو أحدهما فعمل شق
مخاذ لوسط العضروف الدرقي متدع من اعلاه على طول الحافة المقدمة من
العضلة القصية الخشائية ثم شق كل من النسيج الخلوي تحت الجلد والعضلة
الجلدية والصفاق العنقي السطحي وابتعدت العقد الليمفاوية ان لم تكن
عظيمة الحجم فان كانت عظيمة استأصلت ثم ثقب الصفاق الغائر وشق على
محس قنوي بقدر طول المجرح فهذه الكيفية يتوصل الى هذين الشريانين
فيفصلان عن الوريد الوداجي الباطن بسهولة لاسيما والعصب العظيم تحت
اللسان يفصلهما عنه وقد ذكرنا ان الناحر الباطن يتميز عن الظاهر بكون
الباطن لا يتفرع قبل دخوله في الرأس

*** (في ربط الشريان الدرقي العلوي) ***

يتصدر ربط هذا الشريان اما سهولة استئصال الغدة الدرقية وأما تضميرها
وكيفية ربطه ان يشق حذاء الحافة الانسية من العضلة القصية الخشائية
شق طوله ٦ سنتيمتر يكون مستطيلا موازيا وسطه للقرن الكبير من
العضروف الدرقي شاملا للجلد والعضلة الجلدية ثم تبعد العضلة القصية
الخشائية عن الخجيرة فيشاهد كل من الشريان الناحر الاصل والوريد الوداجي
اعلى العضلة الكتفية الالامية ويشاهد بينهما وبين النصف المقابل من الغدة
الدرقية من الجهة المفعول فيها الشق الشريان الدرقي العلوي محاطا بفروع
صغيرة فيربط

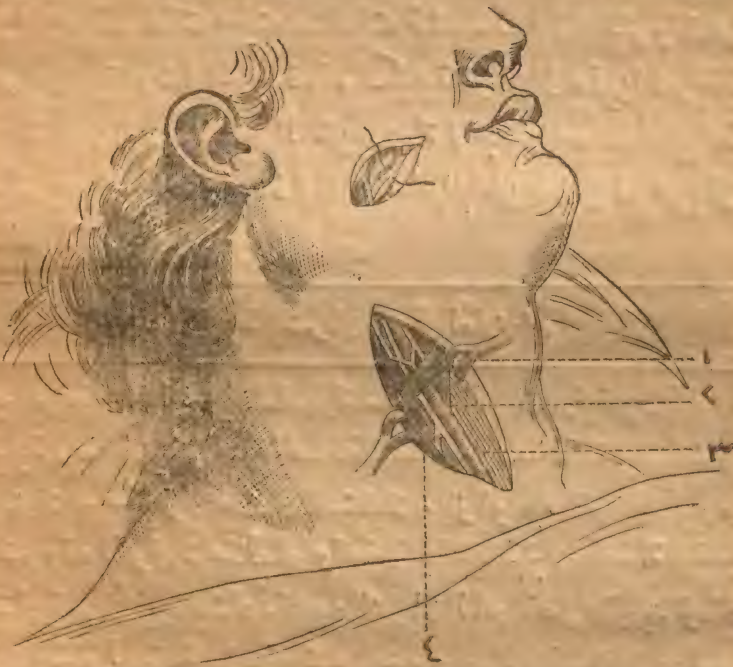
*** (في ربط الشريان الوجهي أى الفكّي الظاهر) ***

هذا الشريان ينشأ من الشريان الناحر الظاهر حذاء العظم الاي ثم يتجه

بأنحراف الى الصامع أى زاوية الفم وهو مركّز على عظام الفك السفلى امام
العضلة المضغية واسفل العضلة الجبلية كثير التعرج محاط بطبقة سميكة
من نسيج خلوى شحمى (شكل ٧)

(كيفية العمل)

كيفية ربط هذا الشريان ان يشق على الحافة المقدمية من العضلة المضغية
شق طوله (٣) سنتيمتر يكون منحرفا من الاعلى الى الاسفل ومن الانسية
الى الوحشية ويقطع فيه الجلد والنسيج الخلوى تحت الجدار والعضلة الجبلية
وقد يحتاج الى قطع فريعات من العصب الوجهى ثم تبعد حافتا الجرح فيشاهد
هذا الشريان على السمحاق من الوحشية بالقرب من الوريد الوجهى فينزل
عنه ويربط (شكل ٧)



(في ربط الشريان اللسانى)

هذا الشريان ينشأ من الشريان الناحر الظاهر بين الشريان الدرقي العلوى
والشريان الوجهى ثم يتجه الى الاعلى والامام ليصل الى السطح السفلى من
اللسان وبالقرب من اصله يكون غائرا تحت العضلة ذات البطنين والعضلة

ستتيمتر شق طوليه (٤) ستتيمتر يتجه به بانحراف الى الاعلى والخلف وبعد شق الجلد يشق الصفاق العلوى من العضلة القصية الخشائية وجميع سمات العضلة الطحالية ثم يضع الجراح اصبعه على النتوء الخشائى فيحس اسفل هذا النتوء بقليل في الجزء الخلفى من ميزاب العضلة ذات البطنين اعلى العضلة المخروفة الصغيرة بقليل بهذا الشريان فيفصله عن ماحوله مع الاحتراس العظيم من اصابة الوريدين المصاحبين له

*** (فى ربط الشريان الصدغى) ***

او نورز ما هذا الشريان قد تكون مسببة عن مجرد جرحه فيكفى فى علاجه غالباً ضغطه فقط لكونه مرسكراً على سطح صلب فان لم ينفذ ذلك ربط
*** (كيفية العمل) ***

كيفية ربط هذا الشريان ان يشق وسط المسافة التى بين المفصل الصدغى اللجى وبين صمناخ الاذن شق طوليه (٧) ستتيمتر مواز بالاتجاه الشريان هذا ويجب ان يستحضر عند ربط هذا الشريان ان الوريد الصدغى والعصب الاذنى الصدغى مصاحبان له فيحترز من ربطهما معه والعادة ان الوريد يكون خلف الشريان

*** (فى ربط الشريان تحت الترقوة) ***

الشريان تحت الترقوة ينشأ فى الجهة اليمنى من الجذع الشريانى العضى الرأسى وفى الجهة اليسرى من قوس الاورطا ويمتد الى حد الترقوة ومن هنا يعلم انه يكون على شكل قوس تقعره الى الاسفل ويتقسم قسمين احدهما فى الجهة الانسية من العضلات الاخعية والاخر فى الجهة الوحشية منها تحت الجلد والنسيج الخلوى والعضلة الجدارية والصفاق الممتد من العضلة القصية الخشائية الى العضلة المربعة المعينية اسفل الصفاق الغائر المحيط بالعضلة الكتفية الالامية فهما بين طافى العضلة المربعة المعينية وبين العضلة القصية الخشائية

ثم ان هذا الشريان منفصل عن العضلة تحت الترقوة بالوريد تحتها فى مفاك مكوّن من عظم الترقوة ومن العضلة الكتفية الالامية والعضلة الاخعية المقدمة

والوريد الوداجي الظاهر يصالب اتجاهه ويدخل في الوريد تحت الترقوة
حذاء وسطها

والفروع الجانبية التي تتفرع من الشريان تحت الترقوة هي الشريان
الفقاري والشريان الدرقي السفلي والثديي الباطن والشريان بين الاضلاع
العلوي والشريان السكتي العلوي والسكتي الخلفي والعنقي الغائر

*(كيفية العمل) *

يربط هذا الشريان امامي الجهة الوحشية من العضلات الاخعية اوفى الجهة
الانسية منها وفي الجزء المغطى بالعضلة الاخعية المقدمة

اماربطه في الجهة الوحشية من هذه العضلات فكيفيته ان يرقد المريض
ثم يخفض كتفه ثم يشق أولا الجلد الموازي لعظم الترقوة الى اسفل منه يستقيمتر
واحد شقا متدا من الحافة الوحشية من العضلة القصية الخشائية الى حافة
العضلة المربعة المعينية ثم يشق كل من النسيج الخلوى والعضلة الجذدية
مع الاحتراس التام من اصابة الوريد الوداجي الظاهر ثم يشق الصفاق الممتد
من العضلة المربعة المعينية الى العضلة القصية الخلية على مجس قنوى
ويفصل الصفاق الغائر بطرف المجس ثم تزلق الاصبع على حافة العضلة
الاخعية المقدمة من الاعلى الى الاسفل حتى يصل الى الفتوة الذي في الضلع
الاول الذي تندغم فيه هذه العضلة فيمزق الجراح الصفاق المغطى للشريان
بدون ان يرفع اصبعه عن الفتوة بواسطة مجس قنوى ثم يجرد الشريان عن غده
ويربطه بان ينفذ تحته من اعلاه الى اسفله ومن خلفه الى امامه ابرة عوجة
فيها خيط (شكل ٨ صحيفة ٣١)

وهذه هي طريقة (لسفرانك) التي هي اكثر استعمالا

واماربطه تحت الترقوة بين العضلات الاخعية فكيفيته ان يشق ازام الحافة
العليا من الترقوة شق ابتداءه امام العضلة المربعة المعينية يستقيمتر يمتد الى
الحافة المقدمة من العضلة القصية الخشائية ثم تقطع الخصلة الوحشية من
هذه العضلة مع العضلة الاخعية المقدمة ويعزل الشريان ويربط بان ينفذ
الخيط من اعلاه الى اسفله وذلك خشية اصابة الخصلة العصبية العصبية
واماربطه تحت الترقوة في الجهة الانسية من العضلات الاخعية وان كان

لا يستصوب في الاحياء وانما يستصوب في الاموات لغرض التبرين فمحملة
ثلثة الوحشي فانه يكون هناك سطحيا بقدر المكافاة غير مجاور للبليورا ولا
متفرع فروعا عظيمة الحجم تخشى اصابها

(في ربط الشريان الفقاري)*

كيفية ربط هذا الشريان ان يشق في المسافة التي بين الخصلة القصية
والخصلة الترقوية من العضلة القصية الخشافية كل من الجلد والنسيج الخلوي
ثم يدخل الجراح اصبعه في هذا الشق ويبحث عن الحذبة المقدمة من النتوء
المستعرض من الفقرات السادسة العنقية فانه يجد في اسفله هذا الشريان
قبل دخوله في الثقب الفقاري من النتوء المذكور مجاورا من الانسية للعضلة
الطويلة العنقية ومن الوحشية للعضلة الانجيية المقدمة محاطا ببعض فروع
العصب السباتي أى المشترك

(في ربط الشريان الدرقي السفلى)*

كيفية ربط هذا الشريان ان يشق شق عمودي كما يفعل في ربط الشريان
الفقاري الا ان هذا الشريان يكون اعلى الحذبة المقدمة من الفقرات
السادسة العنقية بقليل ومتجه بانحراف نحو الجسم الدرقي خلف الوريد
الوداجي الباطن والشريان الناحر الاصلى فيجرد من الانسية من هذا
الشريان ويربط مع الاحتراس من اصابة العصب المنعطف والفرع النازل
من العصب العظيم تحت اللسان

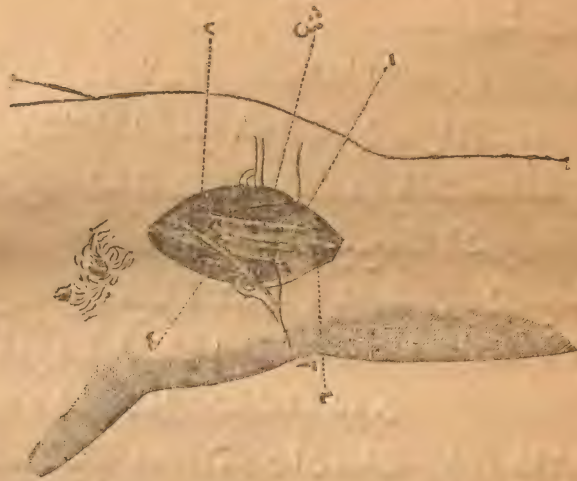
(في ربط الشريان الابطى)*

هذا الشريان هو الجزء الشرياني الذي بين الشريان تحت الترقوة وبين
الشريان العضدي فهو ممتد من الترقوة الى حذاء الحافة السفلى من وتر
العضلة العظيمة الصدرية

(كيفية العمل)*

يربط هذا الشريان اما في ترقوة الابط أو اسفل الترقوة
اما كيفية ربطه في ترقوة الابط (شكل ٩) فهي ان يستاقى المريض على ظهره

(شكل ٩)



مباعد اذراعه عن بقية جسمه شني الساعد ثنيا خفيفا ثم يشق الجراح حذاء
 المحافة الانسية من العضلة الغرايبة العضدية شقاطوله (٧) أو (٨) سقيمتر
 يبتدأ به على الوابلة أى رأس العضد ويتجه به الى الذراع على حسب اتجاه
 المحافة الانسية من العضلة ذات الرأسين فان لم تحس العضلة الغرايبة
 العضدية قسم الجراح نقرة الابط ثلاثة اقسام وفعل الشق في موضع اتصال
 الثلث المقدم بالثلث المتوسط في الجلد فقط خوفا من اصابة الوريد الباسمقي
 ثم بعد ذلك يشق السيج الخلوى ثم الصفاق على الجنس القنوى فتشاهد من
 الامام الى الخلف العضلة الغرايبة العضدية والعصب المتوسط والعصب
 الجلدى الانسى ويشاهد هذا الثريان بين العصبين المذكورين غائرا
 ومعرفة هذه الاجزاء الاهتدائية سهلة وذلك ان العصب المتوسط قريب جدا
 من العضلة الغرايبة العضدية والعصب الجلدى الانسى الذى يعرف بدقته
 موجود في الجهة الانسية منه

واما كيفية ربطه اسفل الترقوة فهى ان يستلقى المريض على ظهره مرفوع
 الكتف يسيرا بان يدفع ذراعه المساعد من اسفل الى اعلى ثم يشق الجراح
 شقاطوله (٨) سقيمتر يبتدئ به بعيدا عن الطرف الانسى أى القصى من
 الترقوة بنحو (٣) سقيمتر قريبا من المحافة السفلى من هذا العظم وينتهى به
 حذاء المحافة المقدمة من العضلة الدالية يكون على شكل قوس تحديه

الى الاسفل ويمكن في هذه العمامة شق كل من الجلد والنسيج الخلوى
والصفاق العلوى من العضلة العظيمة الصدرية دفعة واحدة بلا خطر ثم تشق
نفس هذه العضلة مع الاحتراس ثم صفاقها العائرة على الجبس القنوى في ثمة
يظهر للجراح المثلث المحدود من الاعلى بالترقوة ومن الانسية بجدران الصدر
ومن الاسفل والوحشية بالعضلة الصغيرة الصدرية فيشاهد فيه الوريد تحت
الترقوة الذى ينتفخ اثناء الزفير مغطيا بجميع هذا الشريان فيخرج هذا
الوريد عن ما يجاوره مع غاية الاحتراس وية كس بكلا الطرفين حاد الطرف
فيشاهد الشريان الابطى غائرا اسفل الخصلة العصبية العضدية فينفذ تحته
خيط من الاسفل الى الاعلى خشية اصابة الوريد

ثم ان هذه الكيفية خطيرة لا مكان ان يصاب فيها الوريد الابطى فيصير
المريض بذلك عرضة لدخول الهواء فى الاوردة ولا نها تكون قريبة من اصل
الفرع الجنازية فالصواب حينئذ ربطه فى نقرة الابط فان كان مقتضى لربطه
فى الجزء العلوى تعين ربط الشريان تحت الترقوة

* (فى ربط الشريان العضدى) *

هذا الشريان ممتد من نقرة الابط الى ثنية المرفق وفيها ينقسم الى فرعين
هما الشريان السعبرى والشريان الزندى وفى اول مسيره يكون خلف
العضلة الغراية العضدية ثم يصير انسيها وانسى العضلة ذات الرأسين فوق
العضلة العضدية المقدمة وتذكر ضرباته لكونه ليس بينه وبين الجلد
الا الصفاق العضدى

والعصب المتوسط يكون فى الجزء العلوى من هذا الشريان وخشيه وفى وسط
الذراع يصالبه من الامام وفى الجزء السفلى منه يكون انسيه
* (كيفية العمل) *

هذا الشريان يربط اما فى الجزء العلوى من العضد او فى الجزء المتوسط منه
أوفى ثنية المرفق (شكل ١٠)

اما ربطه فى جزئى العضد المتوسط والعلوى فكيفيته ان يشق انسى الحافة
الانسية من العضلة ذات الرأسين شق طوله (٦) أو (٧) ستمتر فى الجلد



والنسيج الخلوئ ثم يشق الصفاق العضدي بعد ثقبه على مجس قنوى فيشاهد
 أولا العصب المتوسط فيبعد فيشاهد هذا الشريان تحته ويلزم لاجل سهولة
 تعريته لتنفيذ الخيط من تحته تنى الساعد على الذراع ليتباعد ما بين العضلة
 ذات الرأسين وبين العصب المتوسط فيتوصل اليه من بينهما
 واما ربطه في ثنية المرفق فكيفيته ان يشق أولا الجلد من وسط ثنية المرفق
 الى الخافة الانسية من العضلة ذات الرأسين شقاطوله (٦) ستيتم ثم ينحى
 الوريد الباسليقي الى الانسية خوفا من ان يصاب ويثقب الصفاق الذراعى
 الموشع بالصفيحة الوترية من العضلة ذات الرأسين ثم يشق على مجس قنوى
 شقامسا وياشق الجلد فيشاهد هذا الشريان وحنى العصب المتوسط ويجب
 ان تنفذ الابرة التي فيها الخيط من الانسية الى الوحشية فرار من اصابة
 سنه للعصب

* (فى ربط الشريان الكعبرى) *

هذا الشريان يربط من ثلاثة مواضع وهى الجزء العلوى من الساعد والجزء
 السفلى منه وقلت الابهام
 اما ربطه فى الجزء العلوى من الساعد فكيفيته ان يتوهم خط معتمد من وسط
 ثنية الذراع الى ما بين وتر العضلة الكبيرة الراحية وبين العضلة الباطحة
 الطويلة والكبيرة السكابة ثم يشق الجلد والنسيج الخلوئ على موازات هذا
 الخط اسفل المرفق بثلاث اصابع شقاطوله (٧) ستيتم ثم تحذف المسافة
 الخلوئية الليفية التي بين العضلة الباطحة الطويلة وبين العضلة الكبيرة السكابة
 ثم يشق الصفاق الساعدى على مجس قنوى ثم الصفاق الفاصل بين عضلات
 الطبقة السطحية وبين عضلات الطبقة الغائرة فيشاهد هذا الشريان بين

الوريدين المصاحبين له فيستل من بينهما مع الاعتناء والاحتراس ثم ينقذ
الخط من الوحشية الى الانسية خوفا من اصابة العصب الكبيرى

(شكل ١١)



اماربطه في الجزء السفلى من الساعد (شكل ١٢) فكيفيته ان يشق اعلى النسيج
أى مفصل السكف مع الساعد بعرض اصبع شق طوله (٥) سنتيمتر
ويمتد به الى الاعلى حسب سير الشريان لكن بشرط ألا يشق أولا الا الجلد
وحده ثم يشق النسيج المخاوى فان هذا الجزء يكون الشريان فيه تحت الصفاق
فلوشقا دفعة واحدة لم تؤمن اصابته (شكل ١٢)



واماربطه في قلت الابهام فغير صواب لانه عرضة لاصابة الوريد العميق الى
الابهامى ولفتح غدا وتار العضلات الباسطة لهذه الاصبع

* (في ربط الشريان الرندى) *

هذا الشريان يتجه بانحراف من اعلى الى اسفل ومن الوحشية الى الانسية
مارا اسفل العضلات التي تندغم في الحزمة الانسية من العضد ولا يصير
عموديا الا في الثلث العلوى من الساعد وفي هذا الموضع يكون اسفل المخافة

الوحشية من العضلة الزندية المقدمة ويكون في الجزء السفلى من الساعد
سطحيا والعصب الزندي يكون انسي هذا الشريان الذي يكون مصحوبا
في مسيره بوريدين احدهما في الجهة الانسية والاخر في الجهة الوحشية وينتهي
هذا الشريان بعد ان يجاوز العظم البسلى

(كيفية العمل) *

لا يربط هذا الشريان في ثلثه العلوى لانه يكون في هذا الموضع غائرا واتجاهه
يكون هناك منحرفا فيحشى من قطع الالفاف العضلية التي تعلوه وانما يربط
في جزئه المستقيم

وكيفية ربطه في ثلثه المتوسط ان يشق كل من المجلد والتسيج الخلوى شقا
يكون طوله من (٨) الى (٩) سنتيمتر ثم يبحث الجراح عن الخط الضارب
الى الصفرة العاصِل للعضلة الزندية المقدمة من العضلة القابضة العظمية
ثم يشق الصفاق ويباعد ما بين هاتين العضلتين فيشاهد العصب الزندي
والشريان الزندي وحشيه فيجرده وينفذ تحته الرباط من الانسية الى الوحشية
واما كيفية ربطه في جزئه السفلى (شكل ١٢) فهي ان يشق كل من المجلد
والتسيج الخلوى شقا طوله (٦) أو (٧) سنتيمتر ثم يشق الصفاق الساعدي
وحشى وتر العضلة الزندية المقدمة على مجس قنوى ثم يزاح هذا الوتر
الى الجهة الانسية ويشق أيضا على مجس قنوى الصفاق الفاصل بين عضلات
الطبقة السطحية وعضلات الطبقة الغائرة فيشاهد تحته الشريان فيجرده
ويربط

(في ربط الشريانين الكشحيين الاصليين) *

هما الفرعان اللذان ينتهي بهما الاورطا امام الحافة السفلى من الفقرة
الرابعة القطنية وينتهيان امام نشر الارتفاق العجزي المحرقى وينقسمان
الى كشحي انسي وكشحي وحشى

(كيفية العمل) *

هي ان يشق اعلى الجهة الوحشية من الفتحة الاربية بنحو (٢) سنتيمتر شق
يشبه به من الاسفل الى الاعلى ومن الانسية الى الوحشية يكون طويلا هلاليا

تخديه الى الوحشية والاسفل ممتدا الى اعلى الشوكة المحرقية المقدمة العليا
وانسيها وهذه هي طريقة (موط) وهي احسن الطرق

* (في ربط الشريان الكشحي الانسي) *

هذا الشريان متفرع عن الشريان الكشحي الاصل وهو يتجه من الاعلى
الى الاسفل ويدخل في التجويف الحقوي ثم يتفرع جلة فروع ويجاوره من
الانسية الوريد الكشحي الانسي ومن الوحشية بعض غدد لينفاوية ومن
الامام الحالب

* (كيفية العمل) *

هي ان يشق اعلى وسط رباط (بوبات) بنحو (٢) سنتيمتر شق يمتد به الى انسي
الشوكة المحرقية المقدمة العليا وفوقها بقليل ويكون هذا الشق مقوسا قليلا
وتخديه الى الوحشية ثم تشق جميع الاجزاء التي تتكون منها جذران البطن
على الترتيب واحدا فواحدا ويباعد ما بين حافتي المرح ليمكن من دفع
الامعاء مع البريتون الى الخط المتوسط فينفذ الرباط تحت الشريان ويلزم
اتقاء اصابة الوريد اورد بطه مع الشريان

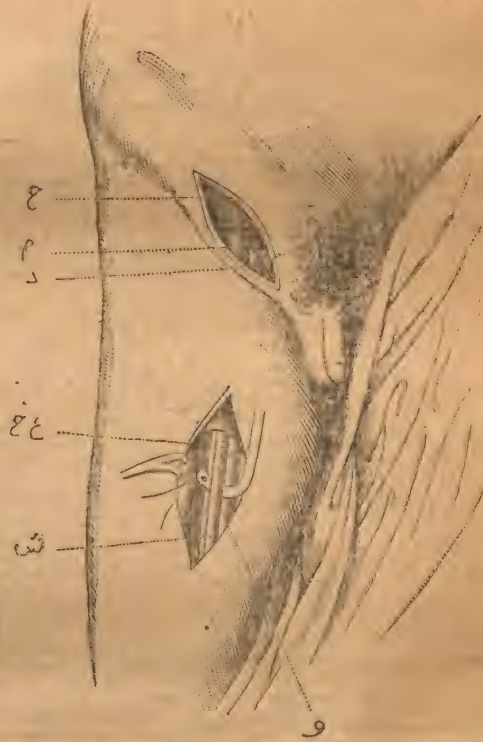
* (في ربط الشريان الكشحي الوحشي) *

هذا الشريان يمتد من الارتفاق المحرق في العجزى وينتهي وحشي وسط رباط
(بوبات) بسبعة مليمتر ويجاوره من الانسية الوريد المصاحب له في سيره ومن
الوحشية الحافة الانسية من العضلة القطنية المقدمة ومن الامام تفصله عن
البريتون طبقة من نسج خلوي متخلخل هي له بمنزلة غمد رقيق جدا

* (كيفية العمل) *

هي ان يشق ازاها رباط (بوبات) شق يمتد من وسطه الى اعلى من الشوكة
المحرقية المقدمة العليا بخمسة عشر مليمتر يكون محديا الى الاسفل قليلا
ثم يشق كل من النسيج الخلوي والعضلة العظيمة المنخرقة والعضلة المنخرقة
والاستعرضة ومتى ظهر الصفاق المستعرض لزم رفعه وشقه على المجلس القنوي
بعد ثقبه ثم يدفع البريتون نحو محور البدن فيشاهد الشريان في قاع الشق
فيربط بان ينفذ الخيط محولا في ابرة (كوبر) من الانسية الى الوحشية لئلا

يصاب الوريد ولشلا يكون سن الابرة متجهها الى الامعاء وهذه الطريقة منسوبة
الى الجراح (رو) (شكل ١٣)



(شكل ١٣)

* (في ربط الشريان الالي)

هذا الشريان يخرج من الحوض محاذيا للجزء العلوى من الشرم الوركى وهو
مغطى بجميع جرم العضلة الاليسية العظيمة وجزؤه السفلى مجاور للحافة العليا
من العضلة الهرمة

* (كيفية العمل)

هى ان يسطح المريض على بطنه ممدود الفخذ ثم يشق الجراح الجلد شقا عظيما
يبتعدى به وحشى الشوكة المحرقية الخلفية بثلاثة سنتيمتر متجهها الى الخافة العليا
من المدور الكبير ثم يشق العضلة العظيمة الاليسية ويباعد ما بين حافى الجرح
ويضع اصبعه نحو الجزء العلوى من الشرم الوركى وهناك يحس بضربات
الشريان فيجبرده لكن مع الاحتراس التام لان الاوردة التى تحيط به
عظيمة الحجم

(تنبيه) هذه العملية خطيرة جداً لما يقطع فيها من الفروع الشريانية فان كان الغرض منها مداواة انورزما القسم الالى فالاصوب ربط الشريان الحرقى الانسى فانه مصدر الشريان الالى

*** (في ربط الشريان الشراسيفي) ***

هذا الشريان موضعه بين فصلي الصفاق المستعرض فهو حينئذ بين البريتون والجدار المقدم من البطن ومتجه على حسب خط موهوم ممتد من وسط رباط (بوبار) الى السرة

*** (كيفية العمل) ***

كيفية ربط هذا الشريان ان يشق فوق القوس الفخذي بسنتيمتر ازاء هذا القوس شق مستوعب لجميع سمك الجدار البطنى طوله (٥) سنتيمتر فيشاهد هذا الشريان فيربط لكن بمسانه يكون بين فصلي الصفاق المستعرض يلزم الاحتراس السكلى من اصابة الفصلة التى وراؤه الحاخزة بينه وبين البريتون

*** (في ربط الشريان الفخذى) ***

هذا الشريان يبتدىئ حذاء رباط (بوبار) وينتهى عند مروءة القنطرة الليفية من العضلة العظيمة المقربة وموضعه فى الجزء العلوى من الفخذ الوجهة الانسية من العضلة الربعية أى الخياطة وفى الجزء المتوسط منه تكون هذه العضلة مغطاة له ويكون فى الجزء السفلى منه أعنى نحو الحلقة الليفية من العضلة العظيمة المقربة وحشى العضلة الخياطة

ثم ان هذا الشريان يكون فى الجزء العلوى من الفخذ وسط مثلث يسمى بمثلث (اسكربا) محدود من الوحشية بالعضلة الربعية ومن الانسية بالعضلة المقربة المتوسطة ومن الاعلى برباط (بوبار) وتفرع منه عدة فروع جانبية اهمها الشريان الفخذى الغائر الذى ينشأ أسفل رباط بوبار بستة سنتيمتر والجزء السفلى من هذا الشريان يصدر منه الشريان الموصل العظم

*** (كيفية العمل) ***

يربط هذا الشريان أمام مثلث اسكربا أو من الجزء المتوسط من الفخذ أو من

الجزء الذي حداء الحلقة الليفية من العضلة المقربة العظيمة الفخذية
أما ربطه في مثلث اسكريا فكيفيته ان تثني الساق على الفخذ والفخذ على
الحقن ثم يشق الجراح المجلد انحاذي للشریان شقاطوله (٨) ستيتم تحت رباط
(بوبر) بعرض (٥) أصابع ثم يشق النسيج الخلو ي باحتراس خشية اصابة
الوريد الصافن الانسى ومثي ظهر الصفاق الغربالي شق على الجنس القنوى
فيشاهد الشریان مصاحب الوريد فيستل منه ويربط مع الاحتراس من ربط
العصب الصافن الانسى معه

وأما ربطه في الجزء المتوسط من الفخذ فكيفيته أن يشق على مسير الشریان شق
طوله نحو (٩) ستيتم يوصل الى العضلة التربعية ثم ترأح هذه العضلة أما الى
الوحشية كما فعل ذلك (لسفرانك) أو الى الانسية كما فعله (رو) وذلك على
حسب كون الشق قريبا من قمة المثلث أو من حلقة العضلة العظيمة المقربة
ثم ترأح هذه العضلة فيشاهد الصفاق الذي يغطي الوجه المقدم من أوتار
العضلتين المقربتين الثمانية والثلاثة بعد ان تندغم فيه الياف الجزء الانسى
من العضلة الفخذية ويشاهد تحته الشریان فيربط (شكل ١٣ صيغة ٤١)
وأما ربطه حداء الحلقة الليفية من العضلة العظيمة المقربة فكيفيته أن يشق
شق طوله من (٨) الى (٩) ستيتم لا يصل طرفه السفلى الى الربع السفلى من
الفخذ البتة يكون على اتجاه خط موهوم ابتداءه وسط رباط (بوبر) وانتهاءه
الجزء الخلقى من التواء الرضفي الانسى من عظم الفخذ ثم ترأح العضلة التربعية
الى الانسية بعد ان يشق عندها ثم يدخل الجراح أصبع يده اليسرى في الجرح
ويضعه على وتر العضلة العظيمة المقربة فيحس بانخفاض فيرلق فيه الجنس
القنوى ويشق الصفاق فيجد الشریان مع وريده السابع ومع العصب
الصافن الانسى فيعزله عنهما وينفذ الخيط من الانسية الى الوحشية لئلا
يصاب الوريد

* (في ربط الشریان المأبضى) *

هذا الشریان ممتد من حلقة العضلة العظيمة المقربة الى الحافة العليا من
العضلة النعلية تابع لاتجاه خط وهمي يوصل الزاوية العليا من الشكل المعين

المتكون من العضلات التي تحد نقرة المأبض وجزؤه العلوي مجاور من الامام
للعظم الفخذي ومن الخلف للصفاق وللعقد الليفية وللمقدار عظيم من الشحم
والعضلة الغشائية النصف مجاورة له من الانسية ومجاورة من الوحشية
العضلة ذات الرأسين وأما جزؤه السفلي فترتكز على العضلة المأبضية ومجاورة
للعضلتين التوأمين من الوحشية ومن الانسية
واعلم ان العصب المأبضي يكون في الجهة الوحشية وان الشريان يكون في
الجهة الانسية ويذهبا للوريد

*(في كيفية العمل) *

كيفية وبطء هذا الشريان ان يسطح المريض على بطنه ممدود الساق ثم يشق
الجراح أولا الجلد فقط شقا عموديا طوله من (٨) الى (١٠) سنتيمتر وسط
المسافة المأبضية وانما قلنا ان الجلد يشق أولا وحده خوفا من اصابة الوريد
الصافن الوحشي ثم يشق الصفاق على الجس القنوي ويمزق التسيج الخلوي
الشحمي ومتى وصل الجراح الى الحزمة المكونة من العصب والاوعية
المأبضية امر مساعده ان يثنى ساق المريض على فخذه وزحج كلا من الوريد
والعصب عن الشريان وربطه بأن يتخذ الخط تحتته من الوحشية الى الانسية

*(في ربط الشريان القضي الخلفي) *

هذا الشريان يتقدم من انتهاء الشريان المأبضي الى المسافة التي بين الكعب
الانسي وبين موضع اندغام العرقوب ومحملة بين الطبقة السطحية والطبقة
الغائرة من عضلات الساق ويحيط به في سيره وريدان والعصب القضي الخلفي
يكون في الربع العلوي من الساق انسي هذا الشريان وفي الثلاثة الارباع
السفلية يكون وحشيه وهذا الشريان يكون بعيدا عن الحرف الانسي من
القصة بعرض أصبع

*(كيفية العمل) *

يربط هذا الشريان اما على طول الساق أو قربا من الكعب الانسي
أما ربطه على طول الساق (شكل ١٤) فكيفية ان يستلقي المريض على
ظهره وتثنى ساقيه مكرورة على جانبيها الوحشي ثم يشق الجراح أولا الجلد

(شكل ١٤)



وحده ازاء المحافة الانسية من القصبة بعيدا عنها بقدر عرض أصبع وذلك
 لأجل التحرر من اصابة الوريد الصافن الذي هو تحت هذا الجلد ثم يشق
 النسيج الخلقى والصفاق ويرزح المحافة الانسية من العظمة النعلية
 الانسية الى الوحشية ويقطع الياف العظمة النعلية على حسب اتجاه طول
 الجرح فيصل حينئذ الى الصفاق المتوسط فيقطعه مع الاحتراس ثم الى
 الصفاق الرقيق الفاصل للعظمة المحمية عن عضلات الطبقة الغائرة فيسقه
 على المجلس القنوى فيشاهد الشريان القصى الخلقى بين الوريدين التابعين
 له انسى العصب القصى الخلقى

وأما كيفية ربطه في الجزء السفلى من الساق بالقرب من الكعب الانسى
 فهي أن تثني الساق على الفخذ مرتكزة على سطحها الوحشى ثم يشق الجراح
 الجلد شقاطوله من (٦) ستمتر الى (٨) في المسافة التي بين العرقوب والمحافة
 الانسية من القصبة ابتداءه حذاء الكعب الانسى ممتدا الى الاعلى ثم يشق
 الصفاق الممتد من المحافة الانسية من الكعب الانسى الى العرقوب ثم يشق
 الصفيحة الظاهرة من الصفاق الغائر شقا (يكون الى العرقوب أقرب لئلا
 ينفتح غمد العضلات القابضة والعظمة القصية الخلفية فيسرى فيها القيح)
 على المجلس القنوى فيجد الشريان مع الوريدين التابعين له والعصب القصى
 الخلقى بين صفيحتي هذا الصفاق فيجرده ويربطه

(في ربط الشريان القصى المقدم) *

سير هذا الشريان على خط موهوم ممتد من التواء القصى الذي تندغم فيه

العضلة القصصية المقدمة ومنته وسط المسافة التي بين السكبين وثلاثة ارباعه العليا فوق الرباط بين العظمين وأما ربعه السفلى فهو امام الجزء المقدم من القصبة ولهذا الشريان ويريدان تابعا له في مسيره ونصفه العلوى شاغل للمسافة الخلوية التي بين العضلة المقدمة القصصية وبين العضلة المشتركة الباسطة للأصابع ونصفه السفلى شاغل للمسافة التي بين العضلة القصصية المقدمة وبين العضلة الباسطة الخاصة بالابهام

*** (كيفية العمل)**

هذا الشريان يربط اما في ثلثه المتوسط أو في ثلثه السفلى اما ربطه في ثلثه المتوسط فكيفيته أن توضع تحت المأبض وسادة وتثنى القدم على الساق لتستريح العضلات التي بينهما الشريان ثم يشق الجراح أولا الجلود والنسيج الخلوى دفعة شقا طوله (٨) سنتيمتر على حسب مسير الشريان ثم يشق الصفاق شقا ضليعا يسهل تباعد حافتي الجرح فتكشف له المسافة الخلوية التي يكون هذا الشريان أسفلها فيضع فيها أصبعه ليمسحها وبأمر المساعد بأن يبعد ما بين العضلة القصصية المقدمة وبين العضلة المشتركة الباسطة للأصابع بواسطة كلاليب كالة ثم يحدد الشريان ويتفقد تحت الخيط من الوحشية الى الانسية

وأما كيفية ربطه في ثلثه السفلى فهي ان يشق الجراح شقا على حسب مسير الشريان طوله (٦) سنتيمتر ومن المهم عدم وصوله بالشق الى الرباط الحلقى الرسمى لئلا تضعف متانة أربطة المفصل القسدى ويسهل وصول الجراح الى المسافة الخلوية بوضع أصبعه على ظنبوب القصبة واتجاهه بها الى وحشى العضلة القصصية المقدمة وهناك يحدد هذا الشريان خلف العضلة الباسطة للابهام انسيها قليلا فيجرده ثم يثنى القدم على الساق لتستريح هذه العضلة وعند ذلك يمسكه ويربطه

*** (في ربط الشريان الشظي)**

كيفية ربط هذا الشريان أن يشق الجراح والنسيج الخلوى ازا عظم الشظية ويبدأ عنه بمقدار عرض أصبع شقا طوله من (٨) الى (١٠) سنتيمتر

ثم تخرج الحافة الوحشية من العضلة النومية الوحشية وتشق العضلة النومية
على حسب طول الجرح ثم يأمر الجراح المساعدين أن يمدوا ما بين حافتي الجرح
ويستل الشريان فيربطه بعد أن يتفقد تحتها المحيط من الانسيمة الى الوحشية
* (تنبيه) * هذا الشريان لا يكونه غائر أو مغطى في الجزء المتوسط من الساق
بالعضلات لا يمكن ربطه الا في النصف العلوى منه

* (في ربط الشريان القدي) *

هذا الشريان تابع في جميع طوله لخط موهوم يمتد من وسط المسافة التي
بين الكعبين ومنته في الجزء الخلفي من المسافة الاولى التي بين عظمي المشط
الاول والثاني (شكل ١٥) وموضعه تحت الحافة الانسية من العضلة
القدمية المماسة بالعضلة القصيرة الباسطة للأصابع وحشى غمد وتر العضلة
الباسطة للإبهام وهذا الشريان يحجب في مسيره ويريداه اللذان احدهما
في الجهة الانسية والاخر في الجهة الوحشية وامامه العصب القضي المقدم
(شكل ١٥)



* (كيفية العمل) *

كيفية ربط هذا الشريان أن يشق أولا الجلد والنسيج الخلوي شقا طوله
(هـ) ستميمتر على مسير الشريان يتدأ به أسفل الرباط الخلق الرسي ثم يشق
الصفاق على الجس القنوي مع التحرر من إصابة العصب العضلي الجلدي

ثم يبحث الجراح عن الحافة الانسية من العضلة القديمة ويشق على الجس
القنوى الصفاق الغائر الذي يمتد من الحافة الانسية من هذه العضلة الى
خمد العضلة الباسطة للابهام وهناك يجد الشريان فيعزله عزلا جيدا عن
وريده وعن العصب القضي المقدم ويلزم في هذه العملية عدم المبالغة في
بسط القدم لئلا يصير تبعيذا بجانب الانسى من العضلة القديمة عمرا

* (في العمليات التي تفعل في الاوردة) *

* (في معالجة الدوالي) *

تعالج الدوالي بطريقتين رئيسيتين احدهما يقصدها تسهيل سريان الدم
في الاوردة المتقدمة والاخرى يقصدها منع سريانها فيها بفعل الوسائط اللازمة
لانسدادها

اما تسهيل سريان الدم في الاوعية المتقدمة فله كيفيات متعددة منها الضغط
على تلك الاوعية برباط حلقى او بواسطة أجهزة مخصوصة من نحو الصمغ المرن
ومنها دفع الدم من الوريد المريض الى وريد صحيح بواسطة الاصابع فان الدم
اذا تراكم منه كمية عظيمة في الوريد المتعدد صارت قابلة للتجمد فبمدفعه
الى وريد آخر صحيح يمتنع هذا التجمد

ومنها ببط هذا الوريد بموضع متى تجمد فيه الدم فان هذا البط يسهل خروج
الجلط الدموية منه وقد يضطر الى تعدد البط وذلك عندما يكون التمدد
مستوعبا لجميع طول الوريد

وأما منع سريان الدم في الوريد الدوالي فله عدة كيفيات أيضا منها الضغط
وكيفيته أن يشق الجراح ازاء الوريد المريض شقا فيكشف منه نحو قيراط ثم
يقصله عما يجاوره ويرفعه ليزلق تحته قطعة من الصوفان عرضها نصف قيراط
وطولها قيراطان ثم يثبتها بشريطين من اللزوق ويوضع على الجرح قليل
من التسالة المسدودة بالمرهم البسيط وهذه الكيفية منسوبة للجراح
(ديلبش)

وأما كيفية الجراح (دافا) فهي أن يرفع الجراح الوريد المريض مع ما يغطيه
من الجلد ثم يغرس في الجلد من أسفل الوريد دبوسا يلف عليه خيطا متينا

كما يفعل ذلك في الخياطة اللقية فهذه الكيفية ينضغط الوريد بين الدبوس ولغات الخيط

وأما كيفية الجراح (سانسون) فهي أن يضغط الوريد المتمدد بواسطة جفت مخصوص شبيهة بجفت الجراح (بريشيه) المستعمل في القيلة الدوائية ومنهار ربط الوريد وكيفية ذلك الربط أن يكشف الوريد المريض ثم يعزل بالسكينة عما يجاوره من الاعضاء ثم ينفذ تحته مسبار يراى حامل خيطا فيحاط بهذا الخيط الوريد ويعقد عليه ثم يقطع ذلك الوريد من أعلى الرباط واعلم انه قد يحصل عن ذلك التهاب الوريد وتقيحه وهذا العرض خطر

(ومنها) خياطة الوريد كما فعله (دافا) وكيفية ان يغرز فيه ابرة من الامام الى الخلف ثم يتقدم من الخلف الى الامام وتثبت في هذا الموضع بان يلف عليها خيط كما في الخياطة اللقية فبذلك تضيق سعة ويسهل التصاق الغشاء الباطن منه وكان الطبيب (فريك) ينفذ في الوريد خيطا ويتركه كالخزام مدة يومين فتسكون جلطة دموية تسده وذكرا انه استعمل ذلك لحوثلاثين مع غاية النجاح (ومنها) القطع وكيفية ان يقطع الجراح جميع الاوردة الدوائية بالمشروط امامن الظاهر الى الباطن بأن يقطع الجلد فالاجزاء الرخوة الى ان يصل الى الوريد الدوالي فيقطعه وامامن الباطن الى الظاهر بأن ينفذ تحت الوريد مشروط مستقيم حاد الطرف فيقطع مع ما فوقه دفعة واحدة ثم يوضع على الجرح قليل من النسالة فيسكون القيح ينسد الوريد وهذه الطريقة هي المعتادة في القطع

واما كيفية (ريشران) فهي ان يشق شق على حسب طول العضو يكون تابع السير الاوردة ويلزم ان يتوخى الجراح الجزء الذي تسكون فيه الاوردة اكثر اتفانا واجتماعا ويلزم ان تكون الشقوق من (١١) الى (٢٢) مستقيمة ثم يستخرج الدم المتجمد بالضغط ثم تلاءم الجروح بالنسالة فبالتمقيح تنسد الاوردة

(ومنها) استئصال الجزء المتمدد من الوريد أى سله بأن يكشف ثم ينفذ تحته بحس قنوى ويقطع بالقرب من الزاوية السفلى من الجرح ثم يسلك الطرف العلوى منه بجفت فيجذب قليلا ثم يقرض بالمقص بالقرب من زاوية الجرح

العليا لتصير بعد القطع اطراف الوريد مغطاة وغير معرضة للهواء متى حصل
الانسكاش وكان القدماء من الاطباء يربطون الوريد قبل قطعه
(ومنها) الكي اما بالنار كما كان يفعله قدماء الاطباء اما بالبوتاسا
واما بجيمنة (فميننا)

* (في نقل الدم من شخص الى آخر) *

قد كانت هذه العملية مرغوبة جدا في القرن السابع عشر من التاريخ
المسيحي ثم هجرت ثم رغب فيها في عصرنا هذا في بعض انواع الانزفة الخطرة
وكافوا قديما ينقلون دم غير الادمى من الحيوانات الى الادمى وأما الآن
فلا ينقلون الى الادمى الا دم آدمى وان كان الطبيب (بلونديل) قرر انه
يمكن نقل دم غير الادمى اليه بدون ان يتسبب عن ذلك ضرر
ولهذه العملية طرق مختلفة لئلا يندكر منها الاطريقة (بلونديل) لكونها
المستعملة وكيفيتها ان يكشف الجراح وريدا من الاوردة التي تقصد
في الذراع ثم ينفذ ثقبته مسرطرافه غير حاد في رقبته ثم يفتح فيه فتحة تسع
انبوبة حقنة زرق معتادة فهذا ما يفعل بالمريض ثم يأتي بالشخص الذي يراد
الاخذ من دمه فيفصده على ما هو العادة ويتلقى دمه في كوب مخروطي الشكل
و حال انسكاب الدم يلاحظ منه الجراح الحقنة مع التحرز من ان يكون فيها هواء
ثم يدخل انبوبة في فتحة وريد المريض ويزرق بغاية الرفق والاحتراص
ثم اعلم ان كمية الدم الذي يزرق تختلف باختلاف المرضى فمنهم من يكفي
(١٢٠) جراما ومنهم من يحتاج الى (٢٤٠) جراما ومنهم من يحتاج الى
(٤٠٠) جرام

ثم انهم اوصوا بان يتلقى الدم في اناء يكون موضوعا في حوض فيه ماء فاتر ليمتد
على عدم تجمده الا ان ذلك ليس ضروريا جدا فانه يكفي ان يسخن الاناء
بعض التسخين ومثله الحقنة

واعلم انه يلزم في هذه العملية التحرز من خطرين احدهما دخول الهواء
والاخر تجمد الدم اما بسبب زيادة التسخين او بسبب البرودة

* (في العمليات التي تفعل في المجموع العصبي وتعلقاته) *

* (في بزل الاستسقاء المخي) *

هذه العملية نجحها غير مطرد مع انها تفعل كثيرا فقد فعلها الجراح (كونيكست) لتسعة عشر برى منهم عشرة ومات تسعة

ولم يتفق الجراحون على محل معين للبزل فقد اختار (كونيكست) فعله على حسب اتجاه التدوير الجبهي وسط المسافة التي بين تنوء عرف الديك وبين اليا فوخ المقدم واختار (روميل) فعله في احد جانبي هذا اليا فوخ واستعمل هذان الجراحان في هذه العملية مزلارفيما وكان (روميل) يغرس منه نحو (١٣) مليمترا واما (كونيكست) فمكان يغرس منه نحو (٥) سنتيمتر ولم يتفقوا أيضا على مقدار السائل الذي يستخرج فان (روميل) استخرج من طفل عمره ثمانية اشهر (٩٠) جراما أولا ثم بعد شهر استخرج منه (١٤٠) جراما ثم بعد احدى عشر يوما استخرج (٣٠) جراما ثم بعد (٢٠) يوما استخرج (٤٥) جراما وادعى ان رأس الطفل نقص من دائرته (١٠) سنتيمتر

واما (كونيكست) فاستخرج في دفعة واحدة (٣٧٥) جراما ولم يذ كر ان رأس الطفل نقص من دائرته وقد فعل هذه العملية الجراح (ملجين) لطفلة عمرها (٨) اشهر وفعل البزل في الجهة الجانبية من التدوير الجبهي الجداري لغربه من بطينات الدماغ ولقلة العروق هناك ببزل معتاد غرز منه نحو (٤) سنتيمتر فاستخرج في دفعة واحدة من السقي (٨٧٥) جراما ولم يحدث عن ذلك ادنى عارض ثم بعد (٤) ايام استخرج منها (٦٢٥) جراما ولم يحدث عن ذلك ادنى عارض أيضا وكان يريد تكرير البزل ثالثا لانه عاقه عن ذلك انه طرأ على المريضة عوارض دماغية فاستعمل هذا الجراح الشهير انه مع استخراجه هذا المقدار العظيم لم يشاهد في دائرة الرأس تناقصا كما ادعاه (روميل) وعلى كل حال هذه العملية خطيرة جدا فالصواب اجتنابها والعدول عنها الى فعل الوسائط اللطيفة بان تقوى بنية المريض باعطائه دهن كبد المحوت أو نحوه ومدرات البول والمسهلات مع ضغط الرأس ضغطا قانونيا مستمرا

* (في معالجة الفتق الدماغى) *

الفتق الدماغى عبارة عن ان يخرج من المجموعة جزء من الدماغ أو من الرخ
 اما فقط أو مع كون ذلك الجزء مصحوبا بتقليل من السقي وهذا هو الغالب
 وهو اما خلقى أو عارضى ويكون على هيئة ورم مستدير محدود لين يدافع الجس
 قليل الألم أو مجرد عنه لا يتغير معه لون الجلد فيه ضربات تقترب بضربات النبض
 يزداد حجمه بالصراخ وبالمجهودات قابل للانضغاط والدخول فى المجموعة
 محاط أصلا بدائرة عظمية وبضغطه يحصل للمريض نعاس وفقد للاحساس
 وشلل وقد يتعذر رده وقد لا يكون فيه ضربات ومضى كان خائفا كان دائما
 حذاء التداريز واليوافنج (شكل ١٦)
 وقد جربت فى معالجته عدة طرق جراحية

(شكل ١٦)



منها الاستئصال بالشق أو بالرباط لكنه لم يقد شيئا بل عقبه فى جميع الاحوال
 الموت
 ومنها تفريغ الورم من السائل بالبرز أو بالشق ولم تنجح هذه الطريقة
 أيضا الا فى النادر
 ومنها رد الفتق بضغط الورم من فوق الجلد بدون شق أو بعد شقه وتفريغه
 من السقي وهذه الطريقة لم تنجح أيضا الا مرة واحدة
 (تنبيه) بما ان جميع ما ذكرناه من الطرق خطر ولم يجد شئ منها ادى نفع
 الصواب عدم فعل شئ منها ما لم يزد حجم الورم واما ان ازداد وحصلت عنه
 عوارض ثقيلة فيمنزل أو يشق ثم يضغط ضغطا قويا ويوضع عليه قطعة
 من صمغ البركاذاه فتحة الشق منع التأثير الصدمات الخارجية فيه

* (في الاستسقاء الفقاري) *

هو خروج أغشية النخاع الشوكي من فتحة في العمود الفقاري ناشئة عن عدم تمام التمام بعض الأجزاء العظمية التي يتكون منها هذا العمود بسبب تعطل نموها ولا يكون هذا المرض الا خفيا والورم المتكون عن خروج هذه الأغشية يحتمل أن يمتد على سقي أى سائل مصلى والغالب أن يوجد فيه النخاع بنفسه أو بعض فروع عصبية عظيمة والغالب كون محله في جزء من القسم القطني أو القسم العجزي (شكل ١٧) ويكون اما ذا عنق أو ذا قاعدة كبيرة فلذا تختلف معالجته فإما كان منه ذا عنق فمعالجته أما بالضغط وكيفية أن يضغط الجراح الورم حتى يدخل جميع السائل في التجويف العنكبوتي فيضع على عنقه كبسة صغيرة تثبت برباط يدار على وسط المريض ويوضع على بقية الورم رفا تدور جية تثبت برباط أيضا ليحدث الالتصاق في جذران الورم

(شكل ١٧)



واعلم أن هذا الضغط كلما كان أكثر منع السقي من العود إلى تجويف الورم كان أكثر جوده
وهناك كيفية أخرى للضغط وهي أن يضغط عنق الورم بين اليدين

أوصفتين يشبان بخيط كافي الخياطة اللينة وقد يستعمل في هذه الاورام
الربط أيضا لكن لا حاجة الى شرح كيفية فأنها معلومة
وأما بالقطع وكيفية ان ينفذ الجراح في عنق الورم عدة دبابيس بعد ان
يطبق بعض المساعدين جدران الورم بعضها على بعض لئلا يتباعد فتخرج
الدبابيس ثم يسلك الجراح الورم بيده اليسرى فيقطعه بالشرط ويدير على
الدبابيس خيطا مزدوجا كافي الخياطة السكتية ولا تنزع هذه الدبابيس
الا بعد ستة أيام الى عشرة

ويمكن قطع الورم من أول الامر ثم تنفيذ الدبابيس بعد ذلك الا ان المختار اجراء
العملية على ما أسلفنا ذكره منعاً لتأثير الهواء في الغنكبوتية ويمكن الاستغناء
بالخياطة المروية عن الخياطة السكتية

وأما الاورام الكبيرة القواعد فتعالج بالضغط مباشرة من الخلف الى الامام
بعد ان يخرج قليل من السقي الذي فيها أوبدون ذلك وقد استعمل الجراح
الانسكازي (استلي كوبر) الضغط بهذه الطريقة فنجح وهي انه اتخذ قليلا
من الجبس على شكل الورم وضغطه به ثم صار يلائم تجويف هذا القالب شيئا
فشيئا الى ان انتهى بان وضع على الورم رباطا شديدا يحزم الفتق السرى

وتعالج أيضا بالشيء الا انه خطر في عقبه في أغلب الاحوال الموت
وتعالج بالزروقات اليهودية أيضا وكيفية ذلك أن يغرس الجراح في الورم
بأخفاف مبراة رفيعة فيخرج منه من السقي بقدر ما يريد زرقة فيه والسائل
الذي يزرق هو هذا

{ من اليهود المعدني ٣ سنتي جرام
ومن يودور البوتاسيوم ٦ سنتي جرام
ومن الماء المقطر ٣٠ جراما }

ويقوى المحلول كلما كرر البنزل والزرق بحيث يصل تدريجيا الى ان يذيب في
المقدار المذكور من الماء المقطر (٣٠) سنتي جرام من اليهود و (٣٠) من
يودور البوتاسيوم ويلزم عدم اخراج سائل الزرق بل يمنع خروجه بضغط فتحة
البنزل ضغطا لطيفا

ثم يرد الطفل على بطنه فان كان في الورم حرارة وتوتر وضعت عليه

الكمودات الباردة حتى يزول ذلك فتوضع عليه طبقة من الكولوديوم
ويكرر ذلك الى ان يأخذ في التناقص فان بقي على جمه الاصل كرر البزل
وزرق السائل اليودي الى أن يزول بالسكينة ويداوم على وضع الكولوديوم
اشهرا

* (في قطع الاعصاب) *

قد استعمل الجراحون من أعوام قديمة قطع الاعصاب لازالة الآلام العصبية
المستعصية على الادوية التي تستعمل من الظاهر أو من الباطن وان كانت
هذه العملية قليلة النج لان هذه الآلام كثيرا ما تعود بعد ما أويقها في الجزء
الذي حصل فيه القطع آفة ربما تكون أثقل من الاولى
ومن المعلوم ان الألم العصبي متى كان ناشئا عن آفة خارجية وكان في الجزء
الطرفي من العصب فقطع الفرع الناقل للحساسية الى المركز الذي هو موضع
الشعور بزيده ولوازالة وقتية غير ان ذلك ليس على الاطلاق اذ الغالب كون
الألم العصبي ناشئا عن احتقان أو عية الرأس وبالنسبة للنساء موافقا لدور
المحيض أو كونه مرتبطا بانقطاع سيلان باسورى أو نحو ذلك
وأعلم ان أغلب الاحوال يكون فيه السبب المحدد للألم العصبي مجهولا
فيظن ان الموضع المتألم هو نفس منشاء السبب وليس كذلك اذ قد علم من
الفسيولوجيا ان العصب الزندي اذا صدم في المرفق لم يحس بألم الا في الكف
وخصوصا في المختصر منها وقس على ذلك بقية الاعصاب الا انها ليست معرضة
جميعها للتأثيرات الخارجية مثله

ثم اعلم ان قطع الفرع العصبي وان زال به كثير من الآلام العصبية لا يعد
صوابا وكثيرا ما رأينا من الجراحين من كوى بالنار في معالجة عرق النساء
جزأ من أذن المصاب ومن عالج الآلام العصبية الوجهية بشق صغير خلف
أذن المصاب والعجب من زعم هؤلاء الجراحين انهم من الفسيولوجيين وما
يحصل بهذا الكي أو بهذا الشق انما هو تعويض المبتخر وهذا هو عين ما يحصل
بعمالية قطع الاعصاب ومع هذا نشرح هنا كيفية هذا العمل الاعلية
قطع العصب الوجهي لانه قد استفيد من الفسيولوجيا انه عصب حركة فقط
لكن ربما يقطع مع العرع منه أفرع من الزوج الخامس فيقطعها يحصل تأثير

في الالم العصبي

ومثي قطع العصب الوجهي بالقرب من مخرجه من الجمجمة سبب ذلك بلا شك شلل الوجه ولم يزل الالم

وجميع الفسيولوجيين مع (برار) ينكرون حصول الالام العصبية في العصب الوجهي لما أسلفنا من أنه عصب حركة فقط وليس من أعصاب الحس

* (في قطع العصب السني السفلي) *

هذا العصب يقطع قبل دخوله في القناة السنية كما انه يقطع بعد مخرجه من الثقب الذقني وهذا هو الاكثر استعمالا والاسهل وكيفية أن يشق الجراح ثنية الغشاء المخاطي المنعطف من الشفة على اللثة حذاء الباب أو حذاء ما بينه وبين الضرس الاول ويوصل هذا الشق الى الثقب الذقني الذي يتفرع منه فروع العصب السني فتقطع بالمقص أو بالمشرط

وأما قطع العصب السني السفلي قبل دخوله في القناة السنية وهو طريقة (وارين) فكيفيته ان يشق الجراح شقاً عميقاً من الشرم المثلث الى الخافة السفلى من عظم الفك السفلي حتى انكشفت الغدة النكفية فصلت وقطع الجراح بعضاً من اليااف العضلة المضغية حتى يصل الى العظم فيضع عليه المنشار الاسطوانى المعروف بالتريان اسفل الشرم المثلث بقدر عشرين الى خمسة وعشرين مليتر وسط المسافة التي بين الخافة المقعدة والخافة الخلفية من العظم فيعدان يزيل صفيحتي العظم الاولى بالآلة الرافعة والثانية بالجفت ينكشف كل من العصب والشريان والوريد حذاء مدخلها من القناة السنية فيرفع العصب بالمجس ويقرض منه نحو (١٢) مليتر مع جزء من اصل الفرع العصبي ويربط الشريان ان انقطع سهل

واما الشريان الوجهي المستعرض فكان الجراح (وارين) يربطه من اول الامر فن اراد من الجراحين اجراء هذه العملية فعليه أن يتبع مخترعها في ذلك اعني ان يربط الشريان الوجهي المستعرض ابتداء

ولما اجرى الجراح (وارين) هذه العملية ضم الجرح فالتحم بالقصد الاول وشفي المريض في اليوم التاسع منها

(تنبيه) قطع العصب السنى بعد خروجه من الثقب الذقنى كما اسلفناه هو الطريقة المتبعة لانما نرى نظرا الى خطر وصعوبة عملية (واربن) التى هى قطع هذا العصب قبل دخوله فى القناة السنية والى انه لا يمكن نشر العظم الفكى السفلى بالتربان الا بعد عزل النكفة وقطع بعض الياف العضلة المضغية مع بعض أفرع من العصب الوجهى وبذلك تنشل جلة من عضلات الوجه علمنا انه لا ينبغي للجراح أن يقطع العصب السنى السفلى قبل مدخله فى القناة السنية ومع هذا قطعه من هذا المحل هو الذى يسكن الآلام العصبية الناتجة عن تسوس بعض الاسنان لانه يمروره فى القناة السنية يوزع على الاسنان فريعات عصبية هذا والاصوب فى هذه الاحوال قلع السن المتسوسة

* (فى قطع العصب تحت الوقب) *

لقطع هذا العصب طرق عديدة اقتصرنا على شرح احدها التى هى أسهل وأكثر استعمالا وكيفيتها ان يأمر الجراح مساعدا برفع الشفة العليا فيشق هو الغشاء المخاطى فى الميزاب الفاصل بينها وبين الفك ثم يفصل جميع الأجزاء الرخوة المغطية للفقرة النابية حتى يحاذى بهذا الشق الثقب تحت الوقب فيقطع فريعات العصب تحت الوقب على العظم ثم يمسك أطرافها بالجفت فيمقرض منها قدر نصف سنتيمتر

* (فى قطع العصب الجبهى) *

(تشرح جراحي) يوجد وحشى أصل الانف بنحو (٢٥) ملليمتر أعنى انسى متصل الثلث الانسى بالثلثين الوحشين من القوس الجابجى ييسر شرم عظمى أو ثقب يمر فيه الفرع الوحشى من العصب الجبهى عند خروجه من الوقب وأما الفرع الانسى فى وسط الخط الضام لهذه النقطة باصل الانف واعلم ان العصب الجبهى يكون فى هذا القسم مغطى بالجلد وبطبقة خيرية سمكية من نسيج خلوى وبعض الياف العضلة المطبقة للجفن والغالب أن لا يكون الشريان التابع لسير العصب عظيما فلا تخشى اصابتة

* (كيفية العمل) *

مضى اريد قطع هذا العصب أمر الجراح مساعدا ان يخفض الجفن العلوى

من المريض ثم يقف هو امام أو خلف المريض فيرفع بإحدى يديه الحاجب
ويشق بالآخرى شقا بعيدا عن اصل الانف يستقيم ويمتد به مقدار (٣)
ستيمتر تابعا للقوس المحاجي وحرف القوس المحاجي ويلزم ان يوصل هذا
الشق الى العظم ليقطع كلا من الفرع الانسي والفرع الوحشي من هذا العصب
وان يقرض جزءا من طرفه الانتهاء لثلاث ثلثم الاجزاء التي تقطع
واعلم انه يمكن استبدال الشق اسفل الحاجب بالشق اعلاه ويمكن قطع هذا
العصب من تحت الجلد لكن يفعل البط على الخط المتوسط لواحشيه
اذق هذا الجزء يكون تحذب الحاجب مانعا للجراح من ادخال المقطاع
بالشرذمة لسفتي الجرح

* (في عمليات العظام) *

* (في استئصال العظام وقرضها) *

يقصد باستئصال العظام أو قرضها فصل الفاسد منها عن الصحيح وابقاء
الصحيح استبقاء الطرف
واعلم انه متى اضطر الى قرض طرف مفصلي من أى عظم فان الخطر يقل
كلما استؤصل جزء عظيم من السطح المفصلي المغطى بالغشاء الزلاالى لان التهاب
هذا الغشاء في مثل هذه العملية متى كان واسعا كان خطرا جادا
وليس لقرض عظام الاطراف السفلى فائدة الا عند التحقق من ان الطرف
يصير له بعد العملية قوة على تأدية وظائفه
واما عظام الاطراف العليا فقرضها خير من بتر هذه الاطراف ويجب متى
كانت عملية القرض لشاب ان يجتهد في ابقاء رؤس العظام ويلزم في هذه
العمليات ان تكون الشقوق من الجانب المقابل لمرور الاوعية والاعصاب
المهمة وان تكون في المواضع التي يكون فيها الجلد اقرب الى العظم المراد
استئصاله

ويجب ان يبذل الجراح اجتهاده في حفظ العضلات والوتار والاعوية
والاعصاب ثم ان الغالب في عملية القرض ان يكتفى بشق بسيط طولى لكن
قد يضطر في بعض الاحوال الى شق اخره عترض على احد طرفي الشق الاول

أولى شقين معترضين على طرفيه وكلما كان الباقي من الضرب أعظم
كانت العملية أعظم ثمرة فقد شوهدت في عمليات بقي فيها الضرب أن العظم
أو الجزء العظمي المستأصل تولد بدله عظم آخر مكانه فيه متانة كافية لتأدية
فعل ذلك العضو وهذه العمليات التي يبقى فيها الضرب يسمى باستئصال
العظام من داخل الضرب ثم إن قرص العظام واستئصالها مقاريض
ومناشير مختلفة باختلاف موضع العملية

ويلزم قبل الشروع في نشر العظم وقاية اللحم وتبديد حافتي الجرح أحدهما
عن الأخرى لئلا يصاب شيئا منهما المنشار ومتى انتهت عملية القرص لزم
أن يجعل الطرف على هيئة بها يتيسر العمل به بعد الشفاء إن لم يكن بدم
ييسر الفصل ويتم ذلك في الأطراف السفلى يجعلها مبسوطة وفي الأطراف
العلوية يجعلها مثنية

والجرح يضم أياهما كلياً أو جزئياً على حسب الأحوال ويلزم الاجتهاد
في مدافعة الالتهاب المتوقع حصوله بهذه العمليات بأن يوضع على
مواقعها نحو المسافات المملوءة بالجليد ولا ترفع إلا إذا تألم المريض ببردها
أو عرض له انتفاض

* (في الآفات الموجبة لقرص العظام أو استئصالها) *

هذه الآفات كثيرة جداً منها الأمراض الأولية وهي التسوس وسرطان
العظم وشوكة الريح والكساح ودرن العظام والنكروز أي موت العظم
واللبن الشحمي والالتهابات العظمية المزمنة ولين العظام وضخامتها وغير
ذلك ومنها الآفات العرضية وهي الكسور المضاعفة ونفوذ جزء من العظم
إلى خارج الجلد وتعري العظم وبروزة من الجذمة أي موضع القطع والمفاصل
الكاذبة وعدم استواء الدشبث وانغراس جسم غريب في العظم ونحو ذلك

* (في الآلات المستعملة في استئصال العظام) *

هذه الآلات عديدة مختلفة باختلاف الأحوال فمنها المنشار السلسلي
ومنها منشار (هين) الرحوى الذي نوعه (شاربير) و (طمسون) ومنها
المقاريض وأجودها عراض (استون) الانكليزي المستعمل في قرص

العظام الصغيرة ومنها عجب (باندن) ومنها الصفايح الواقية للاجزاء
الرخوة وتكون من الورق المقوى المتين أو من الخشب أو من معدن ومنها
المطرقة ومنها الازامر المختلفة الشكل

* (في استئصال عظام الوجه) *

* (في استئصال عظم الفك العلوي) *

أعلم ان عظم الفك العلوى متصل بواسطة نتوء الصاعد بالعظم الانفى وله اتصال بكل من العظم الجبهى والعظم الظفرى والعظم المصفاة والوتدى بنفس هذه الوساطة ومتصل بواسطة النتوء الوجنى بالعظم الوجنى ومتصل من جانبه الانسى المتسكون منه نصف سقف الفم بالجزء المقابل له من قوينه ومتصل من الخلف بالعظم الخنى اتصالا تاما

والعصب تحت الوقف في الميزاب تحت الوقف المتجه من الخلف الى الامام
في الجدار العلوى من الكهف الفسكى وأما الشريان الفسكى الباطن فيمر
في الشق الجناحى الفسكى (شكل ١٨)

(شکل ۱۸)



* (كيفية العمل) *

كيفية استئصال هذا العظم ان يجلس المريض على كرسى مسندا رأسه
على صدر مساعد يكون خلفه ثم يشق الجراح شفا محذبا الى الاسفل والخلف
يتدنى به من الصامع أى ملتقى الشفتين (شكل ١٨) وينتهي به حذاء وسط
العظم الوجنى ثم يسالخ هذا الهدب ويرفعه ويقطع العصب تحت الوقب
ثم يفصل المنخر من النخر الصاعد ويثقب الجدار الانبى من جدارى
الوقب بواسطة مبدل ثم ينفذ فى هذا الثقب منشار اسليما وينشر النتوء
الصاعد وبعد تبعيد العين مع غاية الاحتراس على الجانب السفلى من
الوقب ينفذ فى الشق الاسفلى الفكى منشار اسليما وينشر أيضا النتوء الوجنى
فيصير المتصل من العظم الفكى بالجسم جزؤه الافقى فقط فيفصل منه من الامام
الى الخلف اما بمنشار سلسلى أو بمقرض (لستون) وقبل استئصال العظم
يجب شق الغشاء الليفى المخاطى المغطى لسقف الخنك بالمعطر ومتى كانت اللهاة
سليمة وجب على الجراح ان يفصلها عن الفك العلوى بواسطة شق مستعرض
ثم يمسك الجزء الفكى المراد استئصاله بجفت عظمى متين ويحركه من اعلى
الى اسفل ومن الخلف الى الامام فينكسر النتوء الجناحى ويسهل فصل هذا
العظم (شكل ١٩) وهذه هى طريقة معلنا الشهير (ويليو) التى هى
اكثر اتبعا



(شكل ١٩)

* (في استئصال عظم الفك السفلي) *

هذا العظم جزؤه المتوسط معطى بالجلد وبالعضلة المشتملة الشفوية أى الخافضة
للصامغ الشفوي وبالعضلة المربعة الشفوية أى الخافضة للشفة السفلى
وبالعضلة العنقية

وأما جزؤه المخاذى لزاوية الفك فترتبط فيه العضلة المضغية

وأما النتوء القرني فترتبط فيه العضلة الصدغية

وأما السطح الباطن من فرع هذا الفك فترتبط فيه الجناحية الانسية
أى الباطنة

وأما عنق النتوء اللقمي فترتبط فيه الجناحية الوحشية أى الظاهرة

والشريان الفكي يمر خلف عنق النتوء اللقمي من الفك السفلي

والشريان الوجهي يقاطع اتجاه العظم

* (كيفية العمل) *

* (في استئصال الجزء المتوسط منه) *

مضى كان ما يراد استئصاله من هذا الجزء غير عظيم الحجم كفى ان يشق شق

يتمدأ به من وسط الشفة السفلى ويمتد به الى قرب العظم اللامي

فان كان المجاديه عاهة لم يجعل الشق عموديا بل على شكل السبعة بالرقم

الهندي (٧) ويمتد به الى قرب العظم اللامي

وأما اذ كان سليما وكان الجزء العظمي المراد استئصاله عظيما فيشق شق

مستعرض ازاء الحافة السفلى من الفك وشق آخره مستعرض يقع على الشق

الاول وقوط عموديا ثم تسلخ الشريحتين المثلثتين الحاصلتين عن هذين الشقين

ويستئصل هذا الجزء العظمي بأن يدخل المنشار السلسلى وراء الوجه الخلقى

من عظم الفك السفلى من الاعلى الى الاسفل ومن الباطن الى الظاهر وينشر

العظم ثم تفصل منه العضلات والغشاء المخاطي

* (في استئصال نصف الفك السفلي) *

كيفية استئصال هذا النصف من الفك أن يشق ازاء الحافة السفلى منه شق

منحن يبتدأ به من ارتفاق الذقن ويمتد الى زاوية الفك ثم شقان آخران

عموديان احدهما انسى يقطع الشفة السفلى من الوسط والاخر وحتى يمتدأ به
من القوس العذارى أى الزوجي ويمتد به خلف فرع الفك حتى يتصل بالشق
الافقى فبهذه الكيفية تتكون شريحة مربعة فتسلخ وترفع الى الاعلى والانسية
ثم ينشر الجزء المتوسط من هذا الفك ويخلق ما في وجهه الخلفى من الاجزاء
الرخوة ومتى وصل الجراح الى المفصل نفذ خلف النتوء القرني وتحت القوس
الزوجي مشرطا اذ ارزق قطع به وتر العضلة الصدغية وفي اثناء ذلك ينكس الفك
لميزال النتوء اللقمى من حفرة المفصالية فيقطع العضلة الجناحية والاربطة
المفصالية وهو جاذب العظم اليه جذبا قويا لتباعد الاوعية عن فروع الفك
وفرازا من اصابة الشريان الفكى الانسى

* (فى استئصال عظم الترقوة) *

هذا العظم استئصاله عسر وخطر جدا المجاورة اوعية مهمة وكيفية ذلك عند
الاقتضاء ان يشق الجراح ازاءه شقا يمتد من طرفه الانسى الى طرفه الوحشى
فان كان حجم الترقوة صار عظيما للآفة التى فيها يشق أيضا شقين صغيرين
يقعان وقوعا عموديا على هذا الشق المستعرض ثم أمسك حافى الجرح بجفت
وفصل العضلة القصية الترقوية الخشائية والعضلة المربعة المعينية
والعضلة العظمية الصدرية والعضلة الدالية عن العظم ثم بفصل صفاق
العضلة تحت الترقوة بواسطة يد المشروط وينفذ تحت الترقوة بحس (بلاذين)
وينشرهما من الوسط ثم يمسك طرفى العظم ويجذبهما بقوة الى الاعلى ويقطع
الاندغامات العضلية التى فى السطح السفلى من العظم ومتى وصل الى المفصلين
قطع اربطتهما من الاسفل الى الاعلى بلاخطر

* (فى استئصال عظم الكتف المعنى بالالوح) *

هذا العظم استئصاله نادر جدا لما يغطيه من الكتل العضلية وما يحيط به
من الاوعية العديدة ومع هذا من جراحي الانسكيز من استأصل أغلب
ما يكون منه تحت الشوكة لورم غضروفى عظيم الحجم كان شاغلا لهذا الجزء
الا ان المريض لم يعش بعد ذلك غير بعض أيام

* (في استئصال الاضلاع) *

يصعب استئصال الاضلاع مع كون البليورا سليمة وعلى وضعها الطبيعي فانها متى كانت كذلك كانت ملتصقة بالعظام فيخشى انفتاح التجويف الصدري اثناء العمل بخلاف ما اذا كان مرض الضلع قديما فتكون بينهما وبين البليورا طبقة من اللينفا البلاستيكية فان هذه الطبقة تسهل هذه العملية كثيرا وتصيرها قليلة الخطر

* (كيفية العمل) *

كيفية استئصال الاضلاع أن يضجع المريض على جنبه الصحيح ثم يشق الجراح على اتجاه الضلع المريضة شقعا على قدر الجزء المراد قرضه ثم يفصل الاجزاء الرخوة المغطية للعظم ثم البليورا المجاللة لسطحه الخلفي أما بواسطة مجس قنوى أو بيد المشرط ثم ينفذ تحت الضلع رفادة أو قطعة من الورق المقوى لتكون وقاية للغشاء الصدري المستبطن ثم ينشر العظم بالمتسار العرقى أو يقرضه بمقرض (لستون) ثم يرفع القطعة بكلايب كال الطرف ويجذبها الى الامام ويفصل منها الاجزاء الرخوة مع غاية الاحتراس خشية اصابة الشريان بين الاضلاع أو البليورا

(تنبه) اذا كان جزء البليورا المقابل للضلع مريضاً لم يقرضه بالمقص المنحنى وضمه فوراً لتسليد خل الهواء في تجويف الصدر فيحتقن المريض ثم يضمم الجراح الجرح بالنسالة المدهونة بالمرهم البسيط

* (في قرص عظام القص) *

متى فسد جزء من العظم القصى لم يقرضه وكيفية ذلك أن يشق الجراح حذاء هذا الجزء شقاً صليبياً أو مائلاً ينكشف أو شقاً مستطيلاً يتصل كل من طرفيه بشق معترض ثم ينقب بالتربان ثقبين في أعلى الجزء المريض وثقبين في أسفله ويقرض الجزء الذي بين هذه الثقوب بمقرض (لستون) أو بالازميل والمطرقة ثم يغطى الجرح برفادة مدهونة فوقها نسالة ثم يشده عليه رباطاً ومتى تم التئامه وضع على مكانه قطعة من الجلود المطبوع أو من قرن أو صفيحة معدنية وقاية لهذا الموضع من الصدران يتأثر بالاصطدام وكذا يفعل بعد

* (في قرص سناسن الفقرات أى تتواتها) *

* (الشوكية) *

* (كيفية العمل) *

كيفية قرص هذه السناسن أن يشق الجراح في الجزء المتوسط من العمود الفقري امام الفتوة المراد قرصه شقاطوبلا ثم يقرض هذا الفتوة بقرض (لستون)

ثم انه لا ينبغي قرص صفائح الفقرات الا في الجروح النارية المخوية بكسر تقترى في الفقرات أو بجسم غريب كالرصاص فان هذه الاحوال هي التي يلزم فيها فعل هذه العملية واستخراج هذه الاجسام لئلا تهلك المريض بضغطها للنخاع

* (في استئصال وابللة العضد اى رأسه) *

* (كيفية العمل) *

كيفية استئصال رأس العضد أى الجزء العلوى منه ان يجلس المريض على كرسى ويثبت عامه تثبيتا جيدا ثم يقبض الجراح على العضلة الدالية بيده اليسرى ويجذبها اليه ثم ينفذ بينها وبين رأس هذا العظم سكين ذات حدين يفصل بها شريحة من جميع العضلة الدالية فيرفعها فاذا كانت العملية في الذراع اليمنى لوى عضده الى الانسية بقوة على هيئة انسكاب تام أو في اليسرى لواه الى الوحشية كذلك ثم يقطع كلا من العضلة فوق الشوكية والعضلة تحت الشوكية والعضلة المستديرة الصغيرة ووتر الرأس الطويل من العضلة ذات الرأسين والعضلة تحت اللوح عندما تتوتربا لمحركة الرحوية التي يفعلها الجراح بالعضد وقت العمل

ويلزم في سهولة قطع هذه الاجزاء الرخوة أن يكون حد السكين واقعا باستقامة مقاطعا لاليافها فبعد ذلك ينزع رأس العضد من تجويفه المفصلي ويجعل بينه وبين الاجزاء الرخوة قطعة من الورق المقوى أو صفيحة معدنية أو قطعة خشب مفرطحة وقاية للحم من المنشار ومن سقوط النشارة عليه ثم ينشر بالمنشار المعتاد

وهذه الطريقة هي طريقة (دوبوترون) وهي مع كونها سهلة ينشأ عنها جرح
متسع تصاب فيه أوعية كثيرة ويسكون فيها موضع النثر عرضة للتركز
والتقيح غزيرا ربما انتهك المريض وتعطل عنها رفع الذراع لما يقطع فيها
من العضلات الرافعة ولذا فضلتها طريقة (روبير) وهي أن يشق الجراح بين
النموة الأخرى والنموة الغرابية شقاً طويلاً يمتدئ به تحت الترقوة يستتير واحد
وينزل به إلى الأسفل على حسب طول الجزء المراد استئصاله ثم يبعد ما بين
حافتي الجرح لينكشف رأس العضد فتفتح الحريطة المفصالية ويقطع كل من
العضلة تحت اللوح والعضلة أعلى الشوكة والعضلة تحت الشوكة والعضلة
المستديرة الصغيرة ووتر الرأس الطويل من العضلة ذات الرأسين ثم يخلع
رأس العظم من التجويف العنابي وينشر كما أسلفنا ثم تضم حافتا الجرح
بالخيطة اللينة وتجعل الذراع مع الساعد في علاقة
(تنبيه) متى كانت الحفرة العنابية قاسدة أيضاً لم استئصالها بالازميل والطريقة

* (في قرص جزء من جسم العضد) *

قد يضطر إلى قرص جزء من عظم العضد عقب بعض الكسور الثقيلة
المحسوبة بجرح فلا ينبغي في هذه الحالة إحداث جرح آخر بل يوسع الجرح الأصلي
عند الاقتضاء

وأما الكسور البسيطة التي لم تنجب بعد جراحاً الوسايط المعتادة فيلزم الجراح
فيها أن يشق في مقابلة الكسر في الجزء الوحشي من الطرف شقاً وذلك لأن
الأوعية والأعصاب في الجزء الأنسي ثم يقطع الشسيج الليفي الذي بين جزئي
العظم المكسور ويحبذ بهما إلى الظاهر وينشر طرفيهما ثم يعالج هذه الحالة
بالوسائط التي تعالج بها الكسور المحسوبة بالجروح

* (في استئصال مفصل المرفق) *

أعظم الطرق في استئصال هذا المفصل هي طريقة (مورو) وكان أول فعله
لها في سنة ١٧٨٢ مسجحة وطريقة (شاسيتياك) فالأولى أعنى طريقة
(مورو) هي أن يشق الجراح على جانبي المفصل المرفقي شقين يمتدئ بهما
فوق نموى العضد الوحشي والأنسي بسمة مستقيمة ويمتد بهما على جانبي هذا

المفصل ثم يوصلهما بشق آخر متعرض فوق النتوء المرفقي ثم يقطع وتر العضلة ذات الرأس الثلاثة و يساغ المذهب من الأسفل الى الاعلى فينكشف السطح الخافي من العظم العضدي فيمر بمسار حاد على وجهه المقدم لينفصل من الاجزاء الرخوة ويضع صفيحة رقيقة بينه وبين هذه الاجزاء ثم ينشر الجزء المراد استئصاله ثم يقلبه الى الخلف وتفصل منه العضلة العضدية المقدمة والاطراف الوترية التي تندغم فيها العضلات في هذا الجزء ثم يستخرجها الا ان محل ذلك اذا كان المريض هو الجزء السفلي من العضد فقط وأما اذا كان الطرف الاعلى من الزند والكعبرة مريضين أيضا فيلزم أن يمد الشقين الجانبين المذكورين الى أسفل فيتكون عن ذلك هذب مربع آخر يساغ من أعلى الى أسفل ثم يقطع طرفاهذين العظمين

وأما الثانية أعنى طريقة (شاستياك) فهي ان يشق في الجزء الوحشي الخلفي من المرفق شق مستقيم مع الاحتراس من اصابة كل من العصب الكعبري والعصب الزندي ثم يفصل الطرف العلوي من الكعبرة فينشر بمسار سلسلي ويستخرج فورا ثم يستخرج أيضا الطرف السفلي من العضد فوق الاسطحة المفصليّة قليلا أو كثيرا على حسب امتداد الافة وينشر ثم يجذب الى ظاهر الجرح وتفصل عنه الاجزاء الرخوة المندمجة فيه وكذا العصب الزندي مع غاية الاحتراس ثم يقطع الاتصال الذي بينه وبين النتوء المرفقي ويستخرج ثم يعرض أيضا النتوء المرفقي وبعد العملية تربط الشرايين النازفة ويضم الجرح بالحياطة ويثنى الطرف ويلق بعلاقة ويحتمد في ابعاد كل من طرفي العظمين عن الآخر ليتكون منهما مفصل صناعي به تستمر حركات الساعد

(في استئصال الطرف السفلي من الزند)

كيفية هذه العملية أن يشق الجراح على الحافة الانسية من العظم شقا مستطيلا بقدر طول الجزء المريض ثم يشق غمد العضلة الزندية الخلفية ويوجهها الى الخلف ثم يقرس في الرباط بين العظمين محس (بالاندين) يضعه أسفل الزند ثم ينشر العظم ثم يمسك الشظية السفلى بحجتين ويفصلها من الاجزاء الرخوة الى محل اندغام الرباط المفصلي ثم ينشر قاعدة النتوء الكرسوي أو يقرصها بمقرص (لستون) وهذا هو الاصول لان فيه حفظا

الرباط والمفصل والاساوة هي عين الاساوة المعتادة

* (في استئصال البعض من جسم الزند) *

كيفية استئصال بعض جسم الزند هي أن يشق على طول الزند شق على قدر
الجزء المريض ثم تفصل الاجزاء الرخوة من ذلك الجزء مع غاية احتراص وبعد
ذلك ينشر الجزء المريض من العظم من أعلى المرض ومن أسفله على محس
(بلاندين)

(تنبيه) اذا كان الجزء الزندي المراد استئصاله شاعلا لا غلب طول الزند لم
يستصوب فعل شق واحد على قدر طول ذلك الجزء وانما الصواب حينئذ
فعل شقين أو ثلاثة على طول الزند واستئصال ذلك العظم منها قطعة فقطعة

* (في استئصال الطرف الرسغي من الكعبرة) *

كيفية هذه العملية أن يشق في الجهة الوحشية من الكعبرة شق طويلى ثم تدفع
حافتا المجرح واحدة الى الامام والاخرى الى الخلف ثم تنشر الكعبرة وتجذب
الى الخارج وتترزع عنها الاجزاء الرخوة ويقطع اتصالها بعظم الرسغ

* (في استئصال الطرف العلوى من الكعبرة) *

كيفية استئصال هذا الطرف أن يشق على حسب طول الجزء المريض من
الكعبرة شق ثم ينفذ تحته محس (بلاندين) أو صفيحة من الورق المقوى
أو من الخشب وينشر العظم من تحت الجزء المريض ثم تمسك الشظية العليا
بجفت وتفصل عنها الاجزاء الرخوة وتقطع اتصالاتها

* (في استئصال جسم الكعبرة) *

هذه العملية سهلة جدا وكيفيةها أن يشق على حسب طول الجزء المريض من
العظم شق لينكشف فينشر من تحت المرض ومن فوقه لكن يلزم الاحتراص
من اصابة العضلات والاورتار لئلا تعطل حركات الساعد ويتم هذا الاحتراص
بتخية هذه الاعضاء بواسطة كلاليب كالة الاطراف

* (في استئصال المفصل الكعبرى الرسغي) *

لاستئصال المفصل الكعبرى الرسغي طرق عديدة منها طريقة (مورو)

وكيفيةها أن يشق في الجزء السفلي من الساعد شقان جانبيين أحدهما إزاء
الحافة الانسية من الزند وثانيهما إزاء الحافة الوحشية من الكعبرة يتصاليان
من الجهة الخلفية من مفصل المعصم بشق آخر مستعرض لا يتجاوز طوله (٢)
سنتيمتر ونصف وبعد ذلك يستأصل الطرف الأسفل من الزند كما بيناه آتفا ومن
بعد نشر الكعبرة من أعلى المفصل تفصل من أعلى إلى أسفل عن العضلة
المربعة السكابة والعضلة الطويلة القابلة للتين يندغمان فيها وعن غيرها
من العضلات التي تمر عليها

ومن هنا طريقة (دوبليد) وهي عبارة عن الشقين المستطيلين فقط
ومن هنا طريقة (ولپو) وهي أن يوصل بين الشقين الجانبيين بشق مستعرض
في أعلاهما فينتج عن ذلك هذب مربع فيسلخ من الأعلى إلى الأسفل فتتكشف
أوتار العضلات الباسطة فتخرج لثلاثة تقطع أثناء نشر العظم
ومن هنا طريقة (بوف) وهي أن تتوع الطرق المتقدمة بأن يقطع الجراح حال
العملية جميع العضلات التي ليست قابضة ولا باسطة للأصابع لفوات
وظيفةها بالاستئصال ثم يضم الجرح بعد العملية من الجهة الوحشية فقط ويوضع
على الجهة الانسية قليل من النسالة المدهونة بالمرهم البسيط تسهلا لخروج
المواد منه ثم يوضع الطرف على جبيرة من الخشب يثبت على طرفها المقابل
للمفصل شبه سطح مائل من خشب الغلين بشرط ككون اليد مثبتة ثباتا
يسيرا مع عدم تثبيت الأصابع في الجبيرة فتترك بلا ربط ليتمكن المريض من
تحريكها مدة المعالجة مع ككون مفصل المعصم مثبتا تثبيتا جيدا

* (في استئصال العظم الأول من عظام) *

* (المشط وهو المقابل للإبهام) *

كيفية استئصال هذا العظم أن يشق الجراح في الحافة الوحشية من
اليده شقا مستطيلا يمتد إلى به وسط المسافة التي بين النتوء الكوعوي من
الكعبرة وبين الطرف العلوي من هذا العظم ويعدله إلى المفصل المشطى
السلامي ثم يباعد ما بين حافتي الجرح مع الاحتراس من إصابة غدد كل من
العضلتين الباسطتين للإبهام الطويلة والقصيرة ثم يجرد العظم عن كل



(شكل ٢٠)

ما يغطيه من الاجزاء الرخوة بالمشط ويمسكه بالابهام والسبابة من يده اليسرى
ويقطع وتر العضلة المبعدة للابهام من محل اندغامه على رأس عظم المشط ثم
يدخل المشط في المفصل ويفصل الطرف العلوي من العظم ويحلق الاجزاء
الرخوة المندغمة على سطحه المقدم جميعها مع الاحتراس من اصابة وتر العضلة
القابضة الخاصة بالابهام

ومتى وصل الجراح الى الطرف الاسفل من عظم المشط ازال اتصاله بالاسلامي
من الوحشية الى الانسية بعد ثني الابهام مع الاحتراس هنا ايضا من اصابة
أوتار العضلات الباسطة

(تنبيه) متى كان المصاب طرفا واحدا لم يحتاج الى استئصال جميع العظم
بل ينشر من اعلى أو اسفل المرض ثم يستأصل الجزء المريض
وبعد العملية تضم حافتا الجرح كما هي العادة اما بواسطة الخياطة أو بالمشابك
فلواتق اثناء العملية اصابة الشريان الكبير أو اصابة فروع من فروعها
لزم ربط طرفيه

* (في استئصال الثاني والثالث والرابع) *

* (والخامس من العظام المشطية اليدوية) *

استئصال هذه العظام خطرا لا تصال مفاصلها بمفاصل عظام الرسغ ومع ذلك
فدكيفية ان يشق على طول العظم شق بسيط وتنزع عنه الاجزاء الرخوة ثم
يستخرج فان كان المريض احد طرفيه فقط قرص من وسطه بواسطة مقراض
(لستون) واستخرج الجزء المريض

(تنبيه) اعلم ان استئصال الطرف السلامي من كل من العظم الثاني والثالث والرابع والخامس من المشط اقل خطرا من استئصال الطرف الرسخي

* (في استئصال عظام الاطراف السفلى) *
* (في استئصال رأس الفخذ من المفصل المحرق في الفخذى) *

لا يتوصل الى رأس الفخذ الا بالشقوق الغائرة لعظم ما يحيط بالمفصل من السكتل العضلية ولا يمكن الشق في الجهة المقدمة لعظم الاوعية والاعصاب هناك ولا في الجهة الانسية لانه يكون اسفل رأس الفخذ ولا في الجهة الخلفية بسبب مرور العصب الوركي بين المدور الكبير والمحدبة الوركية فلم تبقى جهة يمكن منها الوصول الى رأس الفخذ الا الجهة الوحشية الا ان من الجراحين من وصل الى المفصل من الجهة الخلفية

* (كيفية العمل) *

يستأصل رأس الفخذ اما من عنق الفخذ او من تحت المدورين وكيفية ذلك ان يصبح المريض على جنبه السليم ثم يبحث الجراح عن المدور الكبير حتى يعرف عليه فيشق حوله شفاها لا ليأخذ به الى الاعلى ثم يساخن هذه الشريحة وينكسها الى الاسفل ثم يقطع الاندغامات العضلية جميعها ويفصل العظم بهذه الكيفية ثم يأمر احد الماعدين بتحريك الطرف حركة رجوية ليتحقق من وضع رأس الفخذ باصبعه ثم يشق المنخفضة من الجهة الخلفية العليا بالقرب من التجويف الحق ثم يقرب الطرف الى الانسية مع تحريكه حركة رجوية ومتى برز رأس الفخذ وتمزق الرباط بين المفصل نفذ تحت العظم منشار اساسيا فقرض الجزء المريض

(تنبيه) متى ظهر الجراح بعد استئصال رأس الفخذ ان العظام الداخلة في تركيب المفصل المحرق في الفخذى فسدت بامتداد المرض اليها لزمه قرصها بالمقرض أو بالمنقار والمطرقه ومتى تمت العملية ضم المخرج الضم المعتاد وجعل الطرف مدة المعالجة مدودا مداثقالا لا يقصر

(تنبيه) هذه العملية يمكن فيها أيضا شرا العظم اسفل المرض اولا ثم جذبه

الى الظاهر بحيث قوى ثم قلبه الى الاعلى وازالة اتصال رأس الفخذ بالتجويف
الحقن بواسطة المشرط

* (في استئصال جسم الفخذ) *

هذه العملية فعلت في بعض الاحيان لاجل عثم نشأ عن انجبار بعض المكسور
واعلم ان هذه العملية خطيرة جدا بسبب وجود الاوعية والاعصاب التي
اصابتها خطيرة جدا فاذا اضطر الجراح الى فعلها لزمه ان يجعل الشقوق
اللازمة لاستخراج العظم المؤوف في الجزء الذي تكون العظام فيه اقرب
الى سطح الطرف ثم ينشر العظم من اعلى الافة واسفلها ثم يعالج هذه الحالة
بمعالجة المكسور المضاعفة بجرح

* (في استئصال مفصل الركبة) *

كيفية هذه العملية مثل كيفية استئصال مفصل المرفق وذلك ان يشق شقان
جانبيان عموديان يتصلان من وسطهما بشق آخر مستعرض محاذ للداعضة
فينشأ من ذلك هديان فيسلخان ويرفع العلوي منهما الى الاعلى ويخرج السفلى
الى الاسفل بحيث ينكشف المفصل ثم تستخرج الداعضة ويخلع عظم الفخذ
الى الامام وينشر من اعلى الجزء المريض ثم يفصل السطح المفصلي القصبي
وينشر أيضا

وهذه العملية يمكن اجراؤها بفعل شقين هلالين احدهما فوق الداعضة
والآخر تحتها يتصلان من الانسية ومن الوحشية
وكذا يمكن اجراؤها بان يشق امام الركبة شق صليبي وباقي العملية
كما قدمناه

وبعد اتمام العملية يضم الجرح بغرزتين أو ثلاث ثم يوضع الطرف على جبيرة
خلفية في طرفها السفلى خارج تركيز عليه القدم ويسند بجيرتين جانبيتين
ويهتم انهاء المعالجة باحداث التصاق في الطرف مع كونه ممدودا

* (في استئصال رأس الشظية) *

كيفية استئصال رأس الشظية ان يشق شقان احدهما عمودي عمدا في طول

الحافة الوحشية من عظمها والاخر يقابل قمة الشظية ثم يسلم الهدبان وينفذ تحت هذا العظم بحس (بلاندين) ثم ينشر وتمسك القطعة العليا منه بحف وتنفصل من الرباط بين العظمين ثم يقطع كل من الرباط الوحشي من المفصل الفخذي القصي والرباط الوحشي من المفصل القصي الشظي وتستأصل القطعة المؤوفة

(تنبيه) لا بد في هذه العملية من قطع العصب الوركي المأبى الوحشي ولذا تنشل عضلات الجزء المقدم من الساق وأيضا اتصال الغشاء الزلالى من المفصل القصي الشظي بالغشاء الزلالى من المفصل القصي الفخذي يصير عاقبة هذه العملية خطيرة ولاجل الفرار من هذا الخطر يرقد المريض بعد العملية على الجهة المريضة لتخرج المواد الصديدية بسهولة ويصير التهاب السابغى واسطة في انسداد فتحة الاستطراق بين الغشائين

* (في استئصال جزء من جسم الشظية) *

يمكن استئصال جزء من جسم الشظية ولا يعوق ذلك حركات الساق كثيرا كما ثبت ذلك بتجارب كل من (دسولت) و (بويه) و (كروكسال) وغيرهم وقد تفعل هذه العملية في الاحوال التي يكون جسم العظم فيها متمكزا أو متسوسا وهي كبقية العمليات فيشق الجراح شفا حاذيا للآفة متجاوزا لها من الاعلى ومن الاسفل ثم ينفذ انتشار السلسلى تحت العظم وينشر من فوق المرض ومن تحته ثم يستخرج القطعة المريضة

(تنبيه) استئصال جسم الشظية يتسبب عنه اتجاه القدم الى الوحشية

* (في استئصال الطرف السفلى من الشظية أى الكعب الوحشي) *

كيفية استئصال الطرف السفلى من الشظية ان يشق على الحافة الوحشية من الكعب شق عمودي يتمدد من الاعلى بقدر الجزء المريض وينتهى من الاسفل في آخر الكعب ثم يشق في هذا الجزء شق آخر مستعرض يبتدأ به حذاء العضلة الشظية المقدمة فيكون حينئذ طوله نحو (٣) سنتيمتر ثم يسلم هذا الهدب وتقرض الشظية بمقراض (لستون) أو تنشر ثم تجذب القطعة السفلى الى الخارج ويقطع الرباطان الشظيان القصديان المقدم

والخلفي الضامان للقصبة بالشظية وكذا الرباط الشظي القنزعي المقدم
والرباط الشظي القنزعي الخلفي والرباط الشظي العقبى وهذه الطريقة هي
طريقة (مورق)

وأما طريقة الجراح (شاسينيكا) فهي ان يشقشق مجاوز من الاعلى لحد
المرض ومن الاسفل لرأس الكعب الوحشى ثم ينفذ المنشار السلسلى تحت
العظم فوق الجزء المريض ويسير وينشر ثم يجذب الجزء السفلى من العظم
الى الخارج بواسطة جفت وتقطع اتصالاته
وبعد اتمام العملية يضم الجرح بواسطة الخياطة وتثبت الساق على القدم

*** (فى استئصال الكعب الانسى) ***

كيفية هذه العملية ان يشقشق كالذى ذكرناه فى استئصال الكعب
الوحشى ثم ان كانت الآفة كثيرة الامتداد الى الاعلى بان كانت فوق الموضع
الذى يتلامس فيه عظم الساق استؤصل العظم بالمنشار وان كانت فى نفس
هذا الموضع استخرج الجزء المريض بالمنقار والمطرقة لتعذر تنفيذ المنشار
بين العظمين

(تنبيه) استئصال الكعبين خطر جدا لما يلزم عليه من فتح مفصل مهم
ولانه يندر بعد العملية ان ينفع المريض بذلك الطرف وأيضا يندر كون
القنزعى سليما متى كان المقتضى للعملية نكروزا أو توسعا فيضطر الى
استئصاله وبذلك يزداد خطر العملية

*** (فى استئصال العقب) ***

هذه العملية احدى العمليات التى لا يرخص فى فعلها الا عند الاضطرار
اليه جدا لان هذا العظم مجاور لاوتار يضطر الى قطعها ولاهميته فى المشى
فان كان المرض لم يشغل الاجزاء يسيرا من العقب امكن قرض هذا الجزء
بلا توقع لضرر ولا تعطل لحركات القدم

وقد فعل الجراح (ولپو) هذه العملية مرار ولقد ذكر كيفية اجرائها
فنقول هي ان يكشف العظم بفعل شق هلالى تحديه الى الاعلى أو الاسفل
او الامام او الخلف وذلك على حسب موضع الآفة ثم يستأصل الجزء المريض

بواسطة المنشار السلسلي أو المنشار المعتاد وبعد اتمام العملية يضم الجرح
كالعادة

*** (في استئصال عظام مشط القدم) ***

كيفية استئصال جسم العظم الاول وجسم العظم الخامس من العظام
المشطية القديمة ان يشق شق قوسى تحديه الى الاسفل وبعد ان ينكشف
العظم يقرض من امام المرض ومن خلفه وتستخرج القطعة المؤثرة
واما كيفية استئصال كل من العظم الثانى والثالث والرابع من العظام
المشطية القديمة فهي ان يبدل الشق المقوس بشق مستقيم على حسب
طول العظم

*** (في استئصال الطرف السلامي أى المقدم من) ***

*** (عظام مشط القدم) ***

كيفية ذلك ان يكشف العظم كما ذكرنا ثم ينشر من فوق الآفة ثم يمسك
الطرف المقدم منه بكبنتين ويقطع اتصاله بالسلامي ثم يستخرج

*** (في استئصال الطرف الرسخي من عظام مشط القدم) ***

تفعل الشقوق على ما اوضحناه وينشر العظم ويستخرج الجزء الخلفي منه

*** (في استئصال عظام مشط القدم جميعها) ***

بعد فعل الشقوق اللازمة ينشر العظم المراد استئصاله من الوسط ثم يستخرج
الجزء المقدم والجزء الخلفي كل منهما على حدة

*** (في التربة) ***

التربة عبارة عن عملية من عمليات قرض العظام تفعل بألة مخصوصة تسمى
بالتربان وهذا التريان يتركب من قبضة من الخشب فيها عجلتان من النحاس
ذوات اسنان احدهما عمودية تتداخل اسنانها في اسنان العجلة الافقية
المركبة على مركزها ساق مستطيلة من الفولاذ يركب على تلك الساق قطعة
تسمى بتساج التريان ومن متقاب ومحك وملواة ومركز العجلة العمودية فيه

قبضة صغيرة يمكن تحريك تلك العجلة بها ومتى تحركت العجلة العمودية تحركت كل من العجلة الأفقية والساق التي من الفولاذ حركة رحوية وتاج التريان عبارة عن دائرة صغيرة معدنية ذات اسنان كاسنان المذشار تتجه تلك الاسنان اتجاهاً معاً كالاتجاه المحركة الرحوية التي تفعل بواسطة التريان بمعنى ان حركة التريان اذا كانت من اليسار الى اليمين كان اتجاه الاسنان من اليمين الى اليسار والعكس بالعكس

وأما المثقاب فيوضع عادة في وسط التاج مجاوز الاسنانه قليلاً ويمكن تركيب المثقاب وحده على التريان وفائدة هذا المثقاب هي أن يثقب العظم فيسهل رفع القطعة العظمية التي فصلها التاج كما ان فائدة الملواة أن تدخل في الثقب التي فعل به برفق فيرفع بها القرص العظمي وأما فائدة المحك فهي ازالة الضريع عن العظم

وفضلاً عن هذه الآلات تستعمل في هذه العملية آلات اخرى وهي آلة رافعة تشبه الملقوق وفرشة صغيرة تنظف بها اسنان التاج وسكين متين ذو ذور مانع من اصابة الام الجافية يستعمل هذا السكين في حث حافات الفمحة العظمية ولتسويتها ثم ان الغالب ان التريان لا يستعمل الا في الجمجمة ليرفع به العظم المنخفض عن تكسرها او لاجراج الصديد المتجمع تحت الام الجافية وقد تستعمل التريانة في كل من القص والعمود الفقري أيضاً وكيفية العمل في هذه الاحوال المختلفة واحدة

هذا ولا ينبغي ان تفعل التريانة حذراً الجيوب الجانبية ولا الجيب العلوي المستطيل ويعرف اتجاه الجيوب الجانبية بأنه اذا مد خط افقي من نتوء حلي الى اخر كانت على حسب اتجاه ذلك الخط ويعرف اتجاه الجيب العلوي المستطيل بان يدخل خط وهي من اصل الانف الى وسط العظم القمحي ودوي فيكون هذا الجيب على حسب اتجاه هذا الخط

ويلزم ان يحترز من فعل عملية التريانة بالقرب من الزاوية الخلفية السفلى من الجدارين لوجود الشريان السحائي المتوسط هناك لتلاصق حال العمل والبقى الاقسام لعملية التريانة هو المحدثات الجبهية والمجدارية * (كيفية العمل) * هي ان يرقد المريض ويوضع رأسه على لوح مغطى بملاءة

وثبتته بتثبيتها جيداً على هذا الموضع المساعدون ثم يشق الجراح شقاً صليبياً
أولاً على هيئة لام مزدوجة يستوعب به جميع نوك فروة الرأس ثم يكشف الجزء
الذي يريد فعل التربة فيه ثم يشق أيضاً السمحاق ويفصله بالجفت والمشرط
ليعري العظم عنه فان لم يكف المشرط في ذلك حكه بالهك الذي ذكرناه
ثم امر مساعداً بفتح الجرح احداً من الأخرى فوضع على العظم
التساج مراكباً فيه المثقاب ثم قبض بيده اليسرى على مقبض التريان وحرك
بيده اليمنى القبضة الصغيرة التي في محور الجملة العمودية حركة رجوية ليتحرك
بذلك التساج والمثقاب حركة رجوية أيضاً الا انه لا بد في ان تكون الحركة
في الابداء خفيفة لئلا ينزلق المثقاب عن سطح العظم ثم متى تحقق من دخول
المثقاب في العظم زاد في حركة التريان الى ان يصير سرعة جيدة جداً
ومتى احدث التساج في العظم ميزاً باستديره فلاحسن اخراج المثقاب حينئذ
لئلا يصيب اغشية الدماغ

ومتى وصل الجراح الى النسيج الاسفنجي الكثير الاوعية ويعرف وصوله اليه
بظهور الدم في قاع الجرح وجب عليه الاحتراز التام بان يرفع التريان
زماً فزماً ويبحث عن القرص العظمي هل تحرك ام لا ثم متى تحقق الجراح
من وصول اسنان التساج الى الصفيحة الباطنة رفع التريان بالسكينة فادخل
في الثقب الذي احدثه المثقاب الملوأة بدون ادنى ضغط على القرص العظمي
ثم جذب هذا القرص اليه كما يفعل في فتح زجاجة بالملوأة ثم متى وجد حافات
الفتحة مشر ذمة لزمه ان يحركها بالسكين الذي ذكرناه انما لمساوى مع
الاجتهاد في الاحتراز عن سقوط شيء من الاجزاء العظمية على الام الجافية
ومتى سقط في الفتحة شيء من نشارة العظم لزم استخراجها بالنفخ القوي بواسطة
الفم أو بخور زغب ريشة ناعمة

ويلزم الجراح أيضاً انشاء التربة ان يتطف اسنان التريان بالفرشة زماً فزماً
حتى يزول النشارة

ثم ان كان القصد من عملية التربة هو رفع قطعة من العظم انخسفت ادخل
الجراح من فتحة يحدتها بالتريان آلة رافعة فرفعها من الداخل على تلك
الآلة واما ان كان القصد من هذه العملية هو استخراج مواد فيجية ضاغطة

على الدماغ أودم منسكب كذلك فيلزم ان يشق الجراح الام الحافية شقا صليبيا
(في الاساوة بعد عملية التربة) كان الاطباء قبل الآن يضعون
في الفتحة العظمية قرصا من القماش مثبت فيه خيط بشرط ان يكون هذا
القرص نازلا في هذه الفتحة منزلة السداة وأما الآن فاقصر وأعلى ضم شفتي
المخرج بعد ان يوضع بينهما قليل من النسالة رفيعة وذلك ليسهل سيلان المواد
أو وضع شيء من النسالة المدهونة بالقيروطى عليه كما يفعل في تضديد
المخراجات المعتادة

(تنبيه) عملية التربة سواء كانت في المججمة أو في الحبيب الفكى أو في القص
أو في غيرها من العظام واحدة فلذا لم نحتاج الى شرحها بخصوص هذه الاقسام

* (في الكياس العظام) *

متى كانت الكياس مصلية كفي في علاجها البسط البسيط ثم زرق صبغة
اليود فيها

فان كانت ديدانية أو محتوية على مواد اثر رمية أى عصيدية كما يشاهد
عادة في الكياس التي تحدث في عظم الفك لم تنفع فيها هذه المعالجة بل يضطر
الى قرص جزء من جدران الكيس بعد كشفه بالمنقار والمطرفة أو بالمشرط
لكن محل القرص بالمشرط اذا كانت الجدر رقيقة أو بمقراض (الستون)
أو بمقص من المقاص المعتادة يكون متينا

* (في العظام المتكرزة أى الميتة) *

متى انفصل الجزء الميت من العظم وتحرك وجب استخراجها فان هذه الحالة
تصير بمنزلة جسم غريب والغالب اذا كان الميت من العظم هو الصفيحة
السطحية من عظم مستعرض خروج تلك الصفيحة بلا واسطة فليس على الجراح
الاستخراجها بالمحفة عند ظهورها في القناة الناصورية بخلاف ما اذا كان
المتكزز في عظم طويل لان الجزء الميت في هذه الحالة يكون في تجويف من
عظم جديد فيقتصر الجراح في استخراجها الى ان يشق الاجزاء الرخوة شقا
صليبيا ويحدث في العظم الجديد بالترابان فتحتين أو أكثر ثم يزيل شبه القنطرة
التي يكون بين هذه الفتحات ويستخرج الجزء المتكزز

(تنبيه) يجب ان لا يفعل الجراح هذه العملية الا اذا تحقق انفصال
الجزء الميت

وبعد العملية تفعل الاساوة المعتادة أو يحاط الطرف ببلخنة كبيرة من بزر الكتان
الى ان يظهر النتيج ثم يلزم المريض بعدم تحريكه الطرف الى ان يكتسب
العظم الصلابة الكافية في تأديته وظيفته

* (في المفاصل الكاذبة) *

تعالج المفاصل الكاذبة بحملة طرق

(الطريقة الاولى) ان تحك الشظايا بعضها ببعض وهذه الطريقة قليلة النجج
(الطريقة الثانية) ان تحلق العظام وكيفية ذلك ان يشق جذاذ المفصل
الكاذب شق ويكشف العظم ثم يقطع النسيج الليفي الذي بين الشظايا ثم
تجذب هذه الشظايا الى الخارج وتثبت

(الطريقة الثالثة) الخزم وكيفية ان يدخل بين الشظايا ابرة خزم فيها خيط
متين ويشده هذا الخيط كل يوم لينقطع النسيج الليفي الخلوي ويحدث فيه
التهاب فيتمكون الدشبث العظمي

(الطريقة الرابعة) الغرس الابري بأن يغرس في النسيج الذي بين الشظايا
ابر رفيعة حادة فيحصل فيه عن ذلك التهاب أيضا

* (في البتر) *

البتر هو قطع كل الطرف أو بعضه بسبب مرض أو آفة كل منهما يمنع من اتمام
وظائفه ويصير بقاءه متصلا بالجسم خطرا على حياة المريض
والبتر طرق مختلفة فمنها الطريقة ذات الشريحة الواحدة والطريقة ذات
الشريحتين والطريقة الحلقية والطريقة البمضية
ثم ان البتر اما ان يفعل في جسم العظم أو من المفاصل

* (في آلات البتر) *

آلاته هي السكاكين المسماة بسكاكين البتر وتكون اما ذات حد واحد
أو ذات حدين والمنشاور والمشارط والجفوت المختلفة الشكل التي تستعمل
في ربط الشرايين أو في ليماس الرفائدا المشقوقة والخيوط المتينة لاجل ربط

الشرابين ولاجل الخياطة ورفا تدعيم مشقوقه ونسالة واربطة وسيمور من
الدياخلون ودبابيس وماء حار وماء بارد وطسوت ومكبس (بالويتيت)
او ملوالة الضغط ومحاوير حجارة معدة للزوم وغير ذلك

(في وضع المساعدين اثنا عملية البتر)

بعد اعداد الالات البتر وادوات الاساوة ووضعها على طاولة يقبض مساعد
الطرف من تحت موقع البتر وآخر من فوقه ويوكّل مساعد ثالث بضغط
الشریان ويوكّل مساعدون آخرون بتثبيت المريض أى منعه من التحرك
ويوكّل بمناولة الالات الجراح مساعد غير هؤلاء

وكيفية المناولة ان يمسك الالة بحيث يبقى مقبضها عاريا واذا ناول سكينه
فليمسكه من متصل المقبض بالنصل بحيث يكون حده الى جهة يده ويكون
سنه الى الاسفل واذا ناول منشارا فليمسكه من قوسه ليسهل على الجراح تناوله
من المقبض ويشترط في المساعدين لاجل جودة معاونتهم ان يكونوا ذوي حنكة
ودراية ليجذب الموكل منهم بالامساك من اسفل موقع النشر الطرف اليه على
حسب اتجاه محور العظم ويثبت الموكل بالامساك من اعلى موقع النشر ويمنع
حركة المفصل ولانه متى تحامل أحدهما على الجزء الموكل بامساكه من الطرف
صناق مجرى المنشار فتعسر حركته فلو تحامل عليه الجراح والحالة هذه
فسدا وانكسر

(في هيئة الجراح عند النشر)

يجب ان يقف الجراح عند النشر متجه الجانب الوحشى من ساقه اليسرى
الى جهة الطرف المراد نشره متحاذا القدمين ثم يقبض بيده اليسرى الجزء
الذى يقابلها من الطرف فيحدد موضع النشر بنظر ابرامها ثم يتناول بيده اليمنى
المنشار فيضعه على العظم بانحدار فيحركه حركات ذهاب واياب مبتدئ بها ببطء
ثم يسرع بها تدريجا حتى ياتي النشر على اغلب العظم فيعود الى النشر ببطء
لثلاثين كسر مابقي من العظم بلا نشر دفعة

(في البتر بالطريقة الحلقية)

متى كان الجزء المحتاج الى العملية ذا عظمين كالساعد والساق فعلى الجراح

ان يعقف في الجهة الانسية من الطرف ليمكن من نشر العظامين نشر الانثما
ثم يشق الجلد شقا حلقيا ويسلخه من اسفل الى اعلى ثم يقلبه الى العليا كما
يقلب كم الثوب بشرط ان يكون الجزء الذي يسالخ ويقلب مناسباً لمن المريض
ولضخامة عضلاته ثم يقطع العضلات على محاذة الجلد المقلوب بان يوقع حد
السكين عليها وقوعاً عمودياً الى ان يصل الى العظام ثم يقطع ما بين العظام
من الاجزاء العضلية بواسطة السكين ذي الحدين

وكيفية شق الجلد والعضلات شقاً حلقياً سواء كان الجزء المراد بتره ذا عظم
واحد او عظمين ان يمسك الجراح السكين بكل كفه ثم ينخفض بان يشق
ما به بضيه مقدماً اليمين من رجليه الى الامام ووثقوا اليسرى الى الخلف مائلاً
بجذعه الى ورائه على هيئة المواكز بالزمن ثم يدخل يده بالسكين من تحت
الجزء المراد قطعه فيدور بها حول الطرف بدون قطع الى اقصى ما يمكنه
الوصول اليه اعني انه يبالغ في كب يده فهناك يبدأ القطع راجعاً عوده
على بدئه ماراً بالسكين حول الطرف حتى يصل بالقطع الى حيث ابتداءه
فكلما مر بالسكين اتقلت به من الانسكاب الى الانبطاح فان تعسر عليه
اتمام الشق في دورة واحدة فعليه في دفعتين يجعله ظهر السكين الى الاعلى
وحده الى الاسفل ثم جذبه اليه فان كان الجزء المراد بتره ذا عظم واحد
كالعضد والفخذ كانت العملية اسهل وطرقها عديدة لكن انما نشرح
اكثرها استعمالاً وهما طريقة (برونجوزن) و (الانسون) وهي ان يشق
الجلد شقاً حلقياً ثم يسالخ ويرفع ثم يقطع الجراح العضلات قطعاً عمودياً حتى
يصل الى العظم فينشره وطريقة (دسولت) وهي ان يشق الجلد والنسيج
الخلاوي والصفاق معاً حلقياً ثم يجذبها المساعد الى الاعلى ويقطع الجراح
الطبقة العضلية السطحية ومتى انقبضت قطع الطبقات الغائرة ثم نشر العظام

* (في البتر بالطريقة ذات الشرايح) *

* (في البتر بفعل شريحة واحدة) *

كيفية ذلك ان يمسك الجراح الاجزاء الرخوة المراد فعل الشريحة فيها ثم
يتخذ بيدها وبين عظم الطرف سكين البتر ويعمل الشريحة من الاعلى
الى الاسفل ثم من غور الطرف الى سطحه ثم ترفع هذه الشريحة ويوصل

طرقا قاعدتها بواسطة شق نصف حلق ثم يذره العظم

* (في البتر بفعل شريحتين) *

كيفية ذلك ان تفعل شريحة شبيهة بالشريحة التي ذكرناها الا انه يستبدل الشق نصف الدائرة بشريحة شبيهة بالاولى وهذه الطريقة هي طريقة (ويرمال)

واما الجراح (سيد بالوا) فلا يفعل الشريحة بتنفيذ السكين بين العظم والاجزاء الرخوة بل بان ينفذه في جرح يسير من العضلات ثم يقطع ما بقي من الاجزاء الرخوة قطعاً حلقياً

* (في البتر بالطريقة البيضاوية) *

هذه الطريقة يكون شكل الجرح فيها بيضاويا وسنستكمل على كيفيةها عند الكلام على انواع البتر

* (في الاساوة بعد البتر) *

يلزم عقب العملية تنظيف الجرح من الحطاط الدموية وغسل الاجزاء التي تلوثت بالدم حال العملية بماء فاتر ثم ضم خيوط ربط الاوعية بعضها الى بعض ولفها بقطعة من الدباخلون تلتصق بالجلد بالقرب من احدى زوايا الجرح وبعد ذلك يضم الجرح بالخيطة اللقية أو غيرها ان اريد التحامه بالقصد الاول أو تجعل حافته متباعدتين ويوضع بينهما نساءل مدهونة بالمرهم ان كان المراد التحامه بالقصد الثاني ثم توضع عليه رفادة مثقبة مدهونة بالقيروطى ويحاط برباط حافظ وبعد ذلك يوضع الطرف على وسادة لينة بكيفية بها يسهل خروج المواد الصديقية متى حصل التقيح

* (في بتر الطرف الاعلى من جسم العظم) *

* (في بتر السلاميات) *

يمكن بتر هذه السلاميات من جسم العظم الا ان الاصوب ازالتها بالكاملية لكن لا بأس بأن نذكر كيفية بترها فنقول كيفية ذلك أن تشق الاجزاء الرخوة

شقاً حلقياً إلى العظم ثم شقين جانبيين ينبثق عنهما هيدبان أحدهما على ظهر
الاصبع والثاني راحي وتنتشر السلاهي بمنشار دقيق ثم يضم الجرح

* (في بتر عظام مشط اليد) *

كيفية بتر أحد عظام المشط أن يشق شقاً يمتد إلى قته تجاوز قليلاً الجزء الذي
يراد نشر العظم منه وتقابل الثنية الاصبعية الراحية ثم يزلق المشط بين
العضلات بين العظام فتفصل به عن عظم المشط ثم ينفذ تحت العظم ويستخرج
من قاعدة الشق ثم يقرض بمقراض (لستون) أو ينشر ثم يضم الجرح وتعلق
اليد منها للحصول الالتئام ويجتهد في منع تخزين الصديد أما بالضغط الخفيف
أو بفتحته مقابلة

* (في بتر الساعد) *

يمكن بتر الساعد من أي جزء إلا أنه لا يمكن إجراء جميع الطرق في كل جزء منه
فإن الطريقة الحلقية لا تستصوب في جزئه السفلي لأنه مخروط الشكل فلا يمكن
انكماش جلده إلى الأعلى لتخن الطرف فيه ولا تستصوب في جزئه السفلي
أيضاً الطريقة ذات الشريحتين لكثرة الاوتار التي ليس لوجودها في العصب
وان لم تمت فائدة

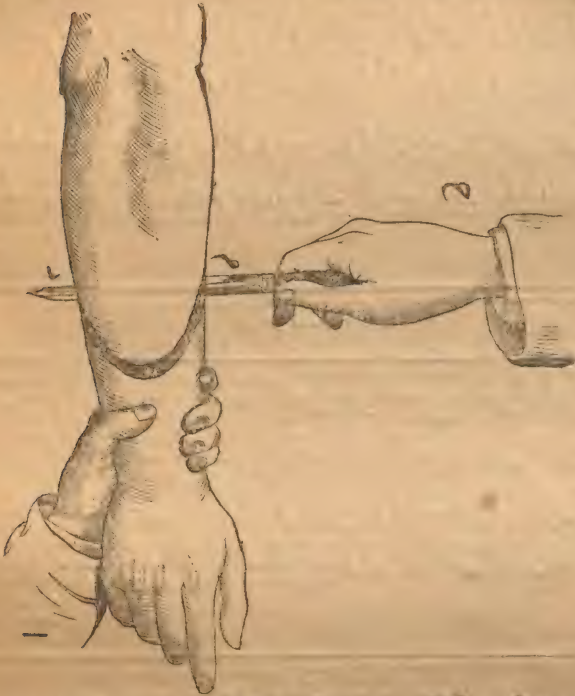
* (في بتر الساعد بالطريقة الحلقية) *

كيفية ذلك أن يجلس المريض أو يرقد على طرف السرير ويقف الجراح في
الجهة الانسية من الطرف المراد بتره ضابطاً الجزء السفلي من الساعد بيده
اليسرى إن كانت العملية في الطرف الايمن والعكس إن كانت في اليسر
ويجعل وضع الطرف حال العملية بين السكب والبطح ويأمر أحدهم مساعديه
بضغط الشريان العضدي وآخر بضبط ذراع المريض وآخر بضبط يده ثم يشق
شقاً حلقياً يقطع به الجلد دفعة واحدة ثم يسلخه بقدر الحاجة ويقلبه ثم يقطع
العضلات من جزء نتيته حتى يبلغ العظمين فيمنع بينهما سكيناً رقيقاً الفصل
ثم ينفذ بينهما رفادة ثلاثية الاطراف وقاية لهذه الاجزاء ثم ينشر العظمين
مبتدأاً بالشرجة الزندي ثم يربط كلا من الشريان الزندي والشريان الكعبري

والشريان بين العظمين ثم يربط الجرح كالعادة

* (في بتر الساعد بالطريقة ذات الشريحتين) *

كيفية ذلك أن يجعل الطرف على حالة انكباب ثم يسلخ الجراح من الجلد فقط
(شكل ٢١)



هدد باخلفيا بأن يحسكه ويتفقد شحمه سكيناً ذا حدين ويسلخ الشريحة من
الاعلى الى الاسفل (شكل ٢١) ثم هدباً مقدماً ويقطعها الى الاعلى ثم يقطع
العضلات حداءً نقيصة المدين قطعاً خفيفاً ويفصل العظام من الاجزاء الرخوة
التي بينهما وينشرها كما سبق

ويمكن أن تفعل الشريحتان بأن يشق أولاً الجلد شقاً خفيفاً ثم يشق على جانبي
الساعد شقان عموديان يتصلان بالشق الخلقى على زاوية قائمة فينتج عن ذلك
شريحتان مربعتان فتسلخان وترفعان وتتم العملية بما أسلفناه

* (في بتر العضد) *

يتر العضد أما بالطريقة الخلقية أو بالطريقة ذات الشريحتين مع كون الجراح
في جهة الطرف الوحشية

فأما كيفية بتره بالطريقة الخلقية فهي أن يشق الجراح المجلد شقاً دائرياً



(شكل ٢٢)

ثم يأمر أحد مساعديه بأن يشده إلى الأعلى ثم يقطع في الجزء المنكماش منه
الاجمة لأجل زيادة الانكماش

ومتى صار طول موضع الانكماش نحو (٣) أو (٤) سنتيمتر قطع العضلات
قطعاً حلقياً إلى العظم وجذبها أحد مساعديه إلى الأعلى فتكون عنها مخروطية
قته إلى الأسفل (شكل ٢٢) في قطعه من وسطه إلى العظم ثم بعد الأجزاء
الرخوة عن مسير المنشار بواسطة رفادة أحد طرفيها مشقوق نصفين وينشر العظم
ويمكن أيضاً أن يقطع الجراح بعد انكماش الجلد العضلات السطحية ثم بعد
انكماشها يقطع العضلات الغائرة

ومتى تمت العمالية ربطت الاوعية ونظف الجرح ثم يضم أما بالخياطة اللينة
أو بسيور من اللازوق وتوضع عليه رفائد مغموسة في روح الكافور

وأما كيفية بتره بالطريقة ذات الشريحتين فهي أن تجعل الشريحة المقدمة
أطول من الشريحة الخلفية إذ عضلات جرتة المقدم أكثر انكماشاً من عضلات
جرتة الخلفي فلا يمكن جعل طول الشريحتين واحداً

ويمكن أيضاً بتره بفعل شريحتين وحشية وانسية بأن ينفذ السكين تحت الجلد
والعضلات السطحية وتعمل شريحة وحشية قصيرة ثم ينفذ السكين في الزاوية

العليان من الجرح وتعمل شريحة انسية شديدة بالاولى مع الاحتراس من اصابة
الشريان العضدى ثم يرفع احد المساعدين هاتين الشريحتين وينشر العظم

* (في بتر الاطراف العليا من المفاصل) *

* (في بتر السلاميتين الاخيرتين من مفصل الراحية ومفصل البرجة) *

احسن الطرق في بترهما طريقة (لسفران) وهي ان تعمل شريحة الى الوجه
الراحي من الاصابع ثم يفتح المفصل من الوجه الخلفى أو من الوجه المقدم
أما بتره بفتح من الوجه الخلفى فكيفيته ان تجعل اليد منكبنة وتبعد بقية
الاصابع عن الاصبع المريضة ثم يمسك الجراح السلاحي المراد بترها بابهام
وسبابة يده اليسرى من تقعرها بحيث يكون طرفاه تين الاصبعين مقابلين
للشترين اللذين يعلمان المفصل ثم يمسك مشرطا كما يمسك قوس الرباب
فيقطع به كلا من الجاد والوتر الباسط ثم يقطع اربطة المفصل الجانبية ويفتحه
ويخلع السلاحي الى الخلف ثم ينفذ تحتها المشرط ويفعل الشريحة من
جهة الراحة

واما بتره بفتح من الجهة الراحية (شكل ٢٣) فكيفيته ان تجعل اليد
منقبلة ويمسك الجراح المشرط كما يمسك قلم الكتابة فينفذه في ثنية المفصل من
الامام ويعمل شريحة من الاعلى الى الاسفل ثم يقلبها ويفتح المفصل من الامام

(شكل ٢٣)



ويمكن بعد عمل الشريحة ان توصل قاعدتها بشق مستعرض على ظهر

الاصبع ثم يفتح المفصل من الخلف ويتر

* (في بتر الاصابع من المفصل المشطى السلامى) *

لبتر الاصابع من هذا المفصل طرق عديدة بتعدد الاحوال لكن لا تكلم
الاعلى الطريقة ذات الشريحتين الجانبيتين المنسوبة للجراح (لسفران)
والطريقة ذات الشريحة الواحدة الجانبية المنسوبة للجراح (شاسنيك) فنقول
أما طريقة (لسفران) في بتر الاصابع من المفصل المشطى السلامى فهى
ان يمسك الجراح الاصبع المريضة بإبهام وسبابة يده اليسرى ويحرك
مفصلها المشطى السلامى ليتحقق من وضعه ثم يثنى السلامى الاولى ثنىاً خفيفاً
ويشق الجلد بشرط حاد مستقيم يمسك كما يمسك سكين المائدة شقاً موازياً
للسلامى الى حذاء زاوية الاصبع ثم ينكس يد المشط ويشق الجلد من جانب
الاصبع ثم من سطحها الراخى ثم من الجانب الاخر حتى يصل بالشق الى الجزء
الذى ابتدأ به ثم يسلخ الجلد ويفتح المفصل مع كونه جاذباً الاصبع اليه
او يميلها الى احد الجانبين

واما طريقة (شاسنيك) في بتر الاصابع من هذا المفصل فهى ذات
الشريحة الواحدة الجانبية التى تفعل اذا كان المريض لم يشغل من الاصبع
الاجانب واحداً وكيفيتها ان يفتح المفصل من جهة الجزء المريض ثم ينفذ
المشط تحت رأس السلامى ويمر به ملاصقاً لسطح العظام من الجهة الصحيحة
ويعمل هدب كاف في تغطية الاسطح

* (في بتر جميع الاصابع من المفصل المشطى السلامى دفعة واحدة) *

كيفية هذه العملية ان تكب يد المريض ثم يمسكها الجراح بيده اليسرى
بحيث تكون إبهامها فوق ظهور الاصابع المراد قطعها وبقية اصابعها
معرضة تحت بطنها ثم يثنى الاصابع المريضة يسيراً ويأمر مساعداً ان يجذب
جلد ظهر اليد الى الاعلى ثم يشق بشرط طويل ضيق النصل ازاء عظام المشط
شقاً محدياً الى الاسفل يبتدىء به مقابل الحافة الانسية من الطرف المقدم
من العظام الخامس من عظام المشط وينتهى به مقابل الحافة الوحشية

من الطرف المقدم من ثانی عظام المشط أيضا ثم يسلم هذا المذهب ويأمر
مساعدنا ان يجذب الجلد الى الاعلى عند ما يقطع وسائط التصاقه بماتحته
ثم يفتح المفاصل فينفذ المشط تحت رؤس السلاميات ثم ينهي العملية بان
يقطع الجلد حذاء الغضن الذي بين الاصابع والراحة
ويمكن قبل فتح المفاصل أن يوصل طرف المذهب بشق راحي ليسهل قطع الاوتار
القابضة حذاء المفاصل الاشجعية أى المشطية السلامية ويصير قطع الجلد
الراحي كثيرا لا انتظام

ومتى تمت العملية ضم الجرح ليتم بالقصد الاول وتوضع اليد وضعا أفقيا
(تنبيه) من الجراحين لاسيما (دوبوترين) من أوصى بقرض رأس عظام المشط
بعد العملية لئلا تبقى بارزة

* (في بتر العظم المشطى الاول) *

كيفية بتر هذا العظم أن يشق الجراح شقا طويلا يبتدىء به على اتصال
(شكل ٢٤)



العظم المربع المنحرف ما رابه الى انسى السلامى الاولى من الابهام محاذيا
للزاوية بين الاصابع (شكل ٢٤) ثم يقلب اليد ويمر بالشق حول
الابهام وينتهي به في الثلث السفلى من الشق الاول ثم يفصل عن العظم
العضلات المندمجة فيه ثم يسلم من الجلد بقدر الكفاية ويفتح المفصل الرسخي

المشطى من ظهر اليد ثم يجذب المشط الى الخارج ويقوم العملية بقطع بقية



(شكل ٢٥)

الاجزاء الرخوة واستخراج العظم كله أو جزئه العلوى فقط وهذه هي الطريقة المسماة بالبيضية

(تنبيه) يمكن بتر هذا العظم بواسطة هذب مقدم يفعل في بروز (تنار) وكيفية ذلك أن ينفذ في السمكة العضلية المكون منها هذا البروز مشرط حتى يصير قريبا جدا من العظم ويوصل الهذب الى وحشى العظم المشطى فيتم كشف المفصل وعند ذلك يفتح ويستخرج منه رأس العظم ثم يدخل المشرط تحته ليقطع منه الاجزاء الرخوة (شكل ٢٥)

* (في بتر العظم المشطى الخامس) *

كيفية بتر هذا العظم أن توضع اليد منكمية انكببا كليا ويشق الجراح فوق المفصل الرسغى المشطى باثني عشر مليتر شقا يتجه به نحو الحافة الانسية من السلامى الاولى من الخنصر ثم يعم قاعدة الاصبع بالشق وينتهي به في الثلث السفلى من عظم المشط ثم يفصل العظم من جهتيه عن الاجزاء الرخوة ويقطع الاربطة المفصالية ويفتح المفصل على ما أسلفناه

* (في بتر النعس المسمى بالمعصم) *

هذه العملية تفعل بكل من الطريقة الحلقية والطريقة ذات الشريحتين

أما فعلها بالطريقة الملائمة فكيفيته أن توضع اليد المريضة بين الانسكاب
والانبطاح ثم يشق الجراح حذاء الطرف الرسغي من عظمى المشط الاول
والخامس شقا حلقيا ثم يسالغ الجلد ويرفعه ويقطع الاوتار والاربطة الظهرية
ثم يدخل السكين في المفصل ويخرجه أى السكين من السطح الراحى بعد قطع
الاوتار القابضة

وأما فعلها بالطريقة ذات الشريحتين فكيفيته أن يجذب أحد المساعدين جلد



(شكل ٢٦)

الساعد الى الاعلى ويسلك الجراح اليد المريضة فيجعلها منكبة ثم يتحقق
من النتوين السكوى والكسوى ثم يشق على السطح الظهرى شقا هلاليا
تقعره الى الاسفل وطرفاه متجاوزان لاسفل النتوين المذكورين يسير ومتى
شق الجلد والنسيج الخلقى وانكشف المفصل بواسطة انكماش ما يعالوه
من الاجزاء الى الاعلى والى الاسفل شق شقا آخر شبها بالشق الاول يقطع
فيه الاوتار الباسطة والرباط الكعبرى الرسغى الخلقى ثم يقطع الاربطة
الجانبية ويفتح المفصل وينفذ السكين امام عظام الرسغ ويعمل هدبا راحيا
يكون طوله نحو (٢) سنتيمتر (شكل ٢٦)

(تنبيه) يلزم عدم ابقاء العظم البسلى في الهدب ويتم ذلك بتوجيه حد
السكين عند فعل الهدب الى الاجزاء الرخوة

* (في بتره فصل المرفق) *

هذه العملية تفعل بكل من الطريقة الحلقية والطريقة ذات الشريحة
المقدمة والطريقة ذات الشريحة الوحشية وكذا بالطريقة البيضية لكن
نقتصر هنا على الطريقة الحلقية والطريقة ذات الشريحة المقدمة لانهما
أكثر استعمالا فنقول

أما بتره بالطريقة الحلقية فكيفيته أن يجعل الجراح نفسه على وضع لائق
ثم يقبض بيده اليسرى الجزء المراد بتره فيشق تحت الحذبة الانسية من العضد
بقدر عرض ثلاث أصابع شقا حلقيا ويسلخ الجلد ويقلبه الى الاعلى ثم يقلب
الساعد فيقطع جميع ما يعطى المفصل من الامام ومن الوحشية من الاجزاء
الرخوة ويدخل السكين بين الحذبة الوحشية العضدية وبين رأس الكعبرة
بعد ان يقطع الرباط الوحشى من رباطى المفصل ثم يتجاوز النتوء القرني من
الزند فيقطع الرباط الانسى ثم يشد الساعد على حسب سمته فيقطع العضلات
والاربطة الممتدة للنتوء المرفقى في تحويه

(تنبيه) ينبغي أن يكون قطع العضلة ذات الرأس الثلاثة الى النتوء المرفقى
أعنى أن يكون حذاء السكين متجاها اليه دائما لئلا يثقب الجلد

أما بتره بالطريقة ذات الشريحة المقدمة فكيفيته ان يقلب الساعد مثنيا الى
الذراع قليلا ثم يقبض الجراح جلد الجزء المقدم منه بيده اليسرى فيزلق بين
اللحم والعظم سكيناً احدين فيعمل شريحة طولها نحو ثلاث أصابع أو أربع
فما نسكش كل من العضلة الطويلة القالبة والعضلة الكعبرية الاولى
ينكشف الجزء الوحشى من المفصل ويلزم ان ادخال السكين في الاجزاء الرخوة
يكون في الجهة الوحشية تحت الحذبة العضدية الوحشية بأربعة سنتيمتر وفي
الجهة الانسية أسفل الحذبة العضدية الانسية بستيمتر ونصف فقط

ومتى تم عمل الشريحة على ما ذكرنا رفعها أحد المساعدين الى الاعلى ووصل
الجراح بين طرفي قاعدتها بشق مستعرض مستوعب لجميع سمك ما في الجزء
الخلفي من الساعد من الاجزاء الرخوة ثم تم العملية بأسلفناه في الطريقة
الحلقية

* (في بتر المفصل الكتفي العضدي) *

لهذه العملية طرق عديدة منها طريقة (دوبويتزن) التي هي ذات الشريحة الوحشية ومنها طريقة (لسفران) التي هي ذات الشريحة المقدمة والشريحة الخلفية ومنها الطريقة الخلفية والطريقة البمضية وطريقة (لاري) ولتقتصر هنا على طريقة (دوبويتزن) وطريقة (لسفران) وطريقة (لاري) فنقول أما بتر المفصل الكتفي العضدي بطريقة (دوبويتزن) أي ذات الشريحة



(شكل ٢٧)

الوحشية (شكل ٢٧) فكيفيتها أن يجلس المريض على حرف فراشه بحيث تكون كتفه خارجة عن وسادته فيضغط أحد المساعدين الشريان تحت الترقوة على الضلع الأولي ثم تحمل الذراع فتجعل وضعها عموديا بالنسبة السميت الجسم ثم يرفع الجراح العضلة الدالية بيده اليسرى وينفذي يدها وبين رأس العضد سكيناً ذا حدين فيعمل شريحة تستوعب جميع طول العضلة الدالية ثم إن كانت العملية في اليد اليسرى قلبت قلباً شديداً وإن كانت في اليمنى كبت فقطعت العضلة تحت اللوح قطعاً عمودياً ثم وضعت بين الانقلاب والانكباب فشق المحفظة المفصالية ووتر الرأس الطويل من ذات الرأسين ووتر كل من العضلة فوق الشوكة والعضلة تحت الشوكة والعضلة المبرومة

الصغيرة على التوالي بامرار السكين على رأس العضد تابعا لخط المنحنى بين
 حديته وبمحو الالة تحويله للذراع من الانكباب الى حالة التوسط بين الانكباب
 والانقلاب ثم الى الانقلاب الشديد بيده اليسرى يعرض الاجزاء التي
 يجب قطعها الى هذا السكين فتى انفتح المفصل نفذ السكين بين رأس العضد
 والتجويف العنابي ثم بين العضد ومحم نقرة الابطن ثم عم العملية بأن يوصل حافتي
 الشريحة بشق انسي وبعد ذلك يربط الاوعية النازقة ويغطي الجرح
 بالشريحة ويضمه بالخياطة اللينة التريديقة
 وأما بره بطريقتة لسفران ذات الشريحة المقدمة والشريحة الخلفية (شكل ٢٨)



فكيفية أن يقف الجراح خلف المصاب ويمسك بيده اليسرى الطرف المريض
 فيبعد عنه الجسم بحيث ان رأس العضد يتجه الى الاسفل ثم يغرس سكيننا
 طويلا ضيق النصل امام الحافة الخلفية من نقرة الابطن كانت العملية في
 اليد اليسرى ويرزقه على طول الوجه الخلفي من العضد ويمر به أعلى رأس
 العضد بينه وبين النتوء الاخرى ويخرج بالسكين الى المسافة التي بين هذا
 النتوء وبين النتوء الغرابي ثم يفعل الشريحة من الباطن الى الظاهر ويجعل
 طولها نحو (٩) سنتيمتر وبعد ذلك يرفعها ويفتح المفصل ويرزق السكين بين
 رأس العضد وبين الحفرة العنابية ثم بين العظيمة الصدرية وبين العضد
 ثم يفعل شريحة اخرى من الباطن الى الظاهر مع ضغط مساعد للشريان
 بين اصبعيه

* (تنبيه) * متى كانت العملية في الطرف الايمن وجب ان يفعلها الجراح بيده اليسرى فان لم يكن كذلك لزمه ان يعمل الشريحة الخلفية بان يدخل السكين من الامام الى الخلف ومن الاعلى الى الاسفل في المسافة التي بين الاخرى وبين الفتوة الغرابي قريبا من الحافة الخلفية السفلى من نقرة الابط واما بتره بطريقة (لاري) (شكل ٢٩) فكيفيته ان يشق الجراح شقاً على حسب



(شكل ٢٩)

سمك العضد يمتدئ به اسفل الفتوة الاخرى ويتجه به اتجاها عموديا الى الاسفل نحو من (٦) ستمتر يصل به الى العظم وذلك بان يشق العضلة الدالية شقاً يأتي على جميع سمكها ثم يشق شقين منحرفين احدهما مقدما والاخر خلفي يمتدئ بهما اسفل من الفتوة الاخرى بنحو (٣) أو (٤) ستمتر يتصل كل منهما بالآخر بعد ان يحيطا بالعضد في الجزء الذي ينتهي فيه كل من المحرف المقدم والمحرف الخلفي من نقرة الابط على العضد ثم يسالخ حافتي الجرح ويقرب الذراع الى الجذع ليسبرز رأس العضد فيقطع المحفظة المفصالية واثوار العضلات المندمجة في هذا الرأس ثم يزلق السكين خلفه فيقطع الاجزاء

الرخوة عرضا واحدا للمساعدين ضاغطا لشریان بین اصبعیه

* (فی بتر الاطراف السفلی من جسم العظم) *

* (فی بتر الساق) *

يمكن بتر الساق من كل جزء منها الا ان المستصوب عادة بترها من موضع اتصال
ثلثها المتوسط بثلثها السفلي أو من موضع اتصال ثلثها العلوي بثلثها المتوسط
ليمكن ان تفعل للريض بعد شفائه قدم صناعية أو ساق كذلك
ويقف الجراح عند بتر الساق اليمنى في الجهة الوحشية وفي الجهة الانسية
عند بتر اليسرى

* (فی بتر الساق اعلا الكعبين) *

* (أى من ثلثها السفلي) *

لبتر الساق من هذا الجزء طريقتان احدهما الطريقة الحلقية وكيفية ان

(شكل ٣٠)



يشق الجراح في الساق اعلى الكعبين شقا حلقيا ثم في الجهة المقدمة منها شقا
عموديا على الشق الاول يكون طوله نحو من (٤) أو (٥) سنتيمتر (شكل ٣٠)
ثم يسلخ الجلد من الامام فقط ويقبله وأما الجهة الخلفية فيترك فيها الجلد ملتصقا
بماتحته من الاجزاء الرخوة ثم يقطع العضلات ويأمر مساعدا ان يجذبها الى
فوق ثم يضع رفادة ثلاثية الاطراف بين العظام وينشرها ويربط الشريان

القصبي المقدم والشریان القصبي الخلفی والاعوية النازفة ويضم الجرح

(شكل ٣١)



وثانيهما الطريقة ذات الشريحتين (شكل ٣١) وكيفيتها ان يقف الجراح
انسي الساق ثم ينفذ سكينه اذ احدين خلف القصبة والشظية مباشرة فيعمل
شريحة خلفية طولها نحو اربعة اصابع ثم يضم طرفي قاعدتها بشق هلالى
يعمله في الجزء المقدم من الساق ويجعل تحديبه الى الاسفل ثم يسلخ هذا
الهدب قليلا ويرفع الشريحتين الى الاعلى ثم ينفذ السكين بين العظمين فيقطع
ما بينهما من الاجزاء الرخوة ويتم العملية بما اسلفناه

* (في بتر الساق في الموضع الاختيارى) *

* (أى الجزء العلوى منها) *

بتر الساق في هذا الموضع بالطريقة الحلقية أو بالطريقة ذات الشريحتين
أما الطريقة الحلقية فكيفيتها ان يشق الجراح تحت حذبة القصبة بسبعة
قرار يوط شقا حلقيا ثم يسلخ من المجلد قدر (٣) قرار يوط من الاعلى وبعد
ان يقلب شبه الكم الناشئ عن ذلك يقطع الاجزاء الرخوة حذاء ثنية المجلد قطعا
حلقيا حتى يصل الى العظام فينفذ بين الشظية والقصبة سكينه اذ احدين
ويقطع ما بينهما من جميع الجهات ثم ياخذ رفادة مشقوقة ثلاثية الاطراف
فينفذ الطرف المتوسط منها بين العظمين ويحيط بها الاجزاء الرخوة لتقيها
تأثيرا للشار ثم ينشر العظمين ويربط كلا من الشريان الشظي والشریانين
القصبيين المقدم والخلفي والافرع العضلية ويضم الجرح بالخياطة السكتية

أوبالمشاك أوباشرطة اللازوق ويضم كالعادة ثم يضع الطرف على وسادة بشرط ان يكون بين المثني والمبسوط

وأما الطريقة ذات الشريحتين اللتين يستصوب فعلمهما من الوحشية فكيفيتها ان يقف الجراح في الجهة الانسية من الساق ثم ينفذ تحت حذبة القصبة بقرطين في الجهة الوحشية من الساق بين العظام والاجزاء الرخوة سكيناً ذا حدين فيتجه به من اعلى الى اسفل ليحصل على شريحة طولها نحو من (٥) قراريط ثم يوصل قاعدة هذه الشريحة بشق مستعرض في الجهة الانسية ويقطع ما بين العظمين من الاجزاء الرخوة وينشرهما ثم يربط الاوعية ويجذب الشريحة الوحشية الى الانسية بعد تغطية العظام ثم يضم الجرح بالخياطة السكتية أو المرودية أوبالمقابس الدقيقة ويضمده كما هو العادة

(في بتر الفخذ) *

تتبر الفخذ أما من اسفلها فوق التنوين اللقيمين بأربعة قراريط أو من اعلاها اسفل المدور الكبير الا ان الاحسن ان تكون هذه العملية في الجزء السفلي منها بقدر الامكان لان سهولة المثني مرتبطة بطول الجذمة ولذا أوصى بعض الجراحين بان يكون بترها من الجزء المتصل بالرضعتين وبترها يكون اما بالطريقة الخلقية أو بالطريقة ذات الشريحة المقدمة والشريحة الخلفية أو بالطريقة ذات الشريحة الانسية والشريحة الوحشية أو بالطريقة ذات الشريحة الواحدة

فاما بترها بالطريقة الخلقية فكيفيته ان يرقد المريض على جوف السرير مرتكزاً عليه ويجذعه وبرأسه فقط ويثنى مساعد فخذه السليمة على جذعه ويثبتها على هذا الوضع بان يمسك الركبة باحدى يديه وبالاخرى اسفل الساق ويسند مساعد آخر الطرف ويضغط آخر الشريان الفخذي على الفرع الافقي من عظم العانة ويقبض آخر يديه على الفخذ ويجذب الجلد الى الاعلى ثم يقف الجراح في الجهة الوحشية من الفخذ فيقطع الجلد والنسيج الخلوي الذي تحته والصفاق قطعاً حلقياً ومتى انكملت هذه الاجزاء قطع الطبقة العضلية السطحية ثم الغائرة حذاء انكماش السطحية حتى يصل الى العظم

فينشره بعد تجريده عن الاجزاء الرخوة المندمجة فيه ثم يربط الشريان الفخذى
مع فروعه الجبائية ويضم الجرح من الامام الى الخلف أو من الانسية الى
الوحشية ثم توضع على وسادة بشرط ان لا تكون الزاوية السفلى من الجرح
متعاملة على تلك الوسادة

وأما بترها بالطريقة ذات الشريحة المقدمة والشريحة الخلفية فكيفيته
ان يجعل المريض على الوضع الذى ذكرناه فى الطريقة السابقة وكذا
المساعدون ثم يقبض الجراح على كتلة عظيمة من لحم الجزء المقدم من الفخذ
فينفذ بين العظم والاجزاء الرخوة فى الجهة الوحشية حذاء الجزء الذى يريد
نشر العظم منه سكيناً ذا حدين فيخرجه من الجهة الانسية بان يزلقه من
الاعلى الى الاسفل فيعمل شريحة مقدمة طولها نحو (٤) اصابع الى (٥)
فيأمر احد مساعديه ان يرفعها الى الاعلى ثم يزلق سكيناً آخر بين العظم ولحم
الجزء الخلفى من الفخذ فيعمل شريحة شبيهة بالاولى فيرفعها مثلها ثم ينشر العظم
حذاء اصل هاتين الشريحتين

* (تنبيه) * بما ان العظم هنا اقرب الى الجهة المقدمة منه الى الجهة الخلفية
يلزم لاجل ان تصير ابعاد احدى الشريحتين مساوية لابعاد الاخرى ان تقطع
الشريحة الخلفية بانحراف من الاجزاء الغائرة الى الجدار الاعلى موازاة العظم
لئلا تكون الشريحة الخلفية مغرطة الغلط

وأما بترها بالطريقة ذات الشريحة الانسية والشريحة الوحشية فكيفيتها
ان يغرس الجراح سكيناً من الامام الى الخلف بشرط ان يكون موضع خروجه
من الخلف اسفل من محل دخوله وذلك لان انقباض العضلات فى الجزء الخلفى
منها يكون عظيماً ويجب ان يبدأ الجراح بفعل الشريحة الوحشية لوجود
الشريان فى الجهة الانسية

وأما بترها بفعل شريحة واحدة فكيفيته ان يعمل الجراح هذه الشريحة
فيرفعها ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة المحاذية لقاعدتها قطعاً مستعرضاً
وبعد ذلك ينشر العظم

* (تنبيه) * يلزم ان يكون طرف الشريحة مستديراً وان يكون مقدارها
مناسباً للخن الطرف وان تفعل فى الوجه المقدم أو الخلفى أو فى احد الجوانب

على ما تقتضيه الاحوال واذا امكن فعلها في الجهة المقدمة أو الجهة الوحشية
فذلك عين الصواب

* (في بتر الاطراف السفلى من المفاصل) *

* (في بتر السامى الاولى من اصابع القدم) *

كيفية هذه العملية هي السكيفية التي ذكرناها في بتر سلاميات اصابع اليد
الا انه يلزم في بتر السامى الاولى من الابهام ان تكون الشريحتان بنسبة حجم
رأس العظم الاول من عظام المشط القدامى ولذا أوصى بعض الجراحين
باستئصال رأس هذا العظم اعنى البوع لكن ليس ذلك بصواب فانه مما
يضعف قوة القدم

* (في بتر الاصابع الخمس القدمية معا) *

كيفية ذلك ان يرقد المريض على الفراش مدود القدم المريضة بحيث تجاوز
طرف فراشه ثم يضع الجراح نفسه وضعا لائقا بمعنى انه ان كان العمل
في القدم اليسرى يجعل نفسه في الجهة الانسية من الطرف والعكس بالعكس
اعنى انه اذا كان العمل في القدم اليمنى يجعل نفسه في الجهة الوحشية من
الطرف وبعد ذلك يقبض بيده اليسرى الاصابع الخمس المريضة فيمسطها
وكيفية هذا القبض ان يجعل الاصبع الاخيرة من اصابع يده فوق ظهر
القدم ويحمل بابهامها مع ضرتها الاصابع التي يريد بترها من جهة بطنها
ثم يشق في اخمص القدم بشرط قوى الفصل شقا محديا تحديبه الى الامام عند
اصول الاصابع اعنى انه يتباعد به الغضن الفاصل للاصابع من السطح
الباطن من المشط ثم يشق شقا آخر على ظهر القدم يبتدىئ بهما من احد جانبي
القدم ويسير بهما الى الجانب الآخر وبعد ذلك يأمر احدهما عديبه ان يجذب
المجاد الى الخلف على ظهر القدم فيفتح هو المفاصل جميعها ويرلق السكين
تحت الاطراف الخلفية من السلاميات الاولى ثم يخرج به من الشق الاخصى
ثم يربط الاوعية اولويها ويقرب حافتي الجرح ويضعهما بالخيطة الكتينية
أو بشرطة من اللازوق ثم يلزم المريض الاضجاع لئلا يمكنه جعل قدمه على
جانبا الوحشى مع ثنيه لساقيه على فخذه نصف ثنى

* (تنبيه) * من الضروري ان يشق الجلد من بين الاصابع كي يتحصل على شريحة كافية لتغطية رؤس العظام ولومع كونها مشرذمة فان شردمتها لا تضر

* (في بتر الابهام القدي من المفصل) *

* (المشطى السلاحي) *

هذه العملية لا فرق بينها وبين عملية بتر ابهام اليد من المفصل المشطى السلاحي فلا حاجة الى التكرار وكذا تعتبر بقية اصابع القدم واحدة واحدة

* (في بتر العظم الاول من مشط القدم) *

* (وهو المقابل للابهام) *

اعلم ان العظم الاول من عظام مشط القدم متصل بالعظم الاسفني الاول وان الخط المفصلي مستعرض ومتجه بانحراف من الانسية الى الوحشية ومن الخلف الى الامام وان القطر العظم من المفصل عمودي

ولهذا المفصل رباط ظهري ورباط اخصى ورباط انسي ويوجد ايضا بين العظمين المشطيين الاول والثاني رباط آخر متين معرفته مهمة جدا لان فيه مقاومة للجراح حال العملية

* (كيفية العمل) *

يجب اولا ان يتحقق الجراح من موضع المفصل بان يزلق سبابه يده اليسرى على السطح الانسي من القدم من الامام الى الخلف ليعثر على نتوء خلفه انخفاض فهذا الانخفاض محاذ للمفصل ويلزم التحقق التام من هذا النتوء ثم لا يغط الجراح فيظن ان نشر العظم الاسفني الاول هو النتوء المشطى فيعمل العملية في مفصله من العظم الزورقي فيتحقق منه قبض الابهام بيده اليسرى فرفعهما رفعا شديدا فيشق في السطح الاخصى شقا مستعرضا ياتي به على العضن الجادى الفاصل بين باطن الاصبع وباطن القدم ثم يمر به على وتره الفوات الاول فيتجه به بانحراف حتى يصل الى ظهر العظم المشطى الاول ومنه الى مفصل العظم الاسفني الاول من العظم المشطى فن هناك يتجه بالشق بانحراف على الجانب الانسي من القدم من الاعلى الى الاسفل ومن الخلف الى الامام حتى يصل الى حيث ابتدا فيخلص عظم المشط من الاجزاء الرخوة

* (في بتر العظم الخامس من عظام مشط القدم) *

هذه العملية هي عين عملية بتر المفصل المشطى القدي الاول الا انه لاجل التحقق من المفصل يراق الجراح اصبعه على الجهة الوحشية من القدم ليتر على تنوء بارز هو الطرف الخلفي من العظم المشطى الخامس فيجد خلفه بمسافة يسيرة المفصل متجها بانحراف من الوحشية الى الانسية ومن الخلف الى الامام

* (في بتر المفصل القدي الرسني المشطى بطريقة لسفران) *

الاجزاء التي يهايتها الى الموضع الذي تفعل فيه هذه العملية هي من الانسية تنوء العظم الاول من عظام مشط القدم ومن الوحشية تنوء العظم الخامس من عظام هذا المشط أيضا وخلف كل من هذين التكوينين مباشرة مفصل بفتح يسهل العمل جدا وكيفية ذلك ان يقبض الجراح القدم بيده اليسرى (شكل ٣٢) بحيث تكون سبابتها فوق احد هذين التكوينين وأبهامها فوق الآخر فيشق شقا محاذيا الى الامام يمتد به من احدهما الى الآخر يأتي به



(شكل ٣٢)

على كل من الجلد والنسيج الخلوي والاورتار الباسطة دفعة واحدة فان لم يتمسر ذلك ادخل السكين ثانيا فقطع ما بقي منها فهذه السكين يفتح أما المفصل

الخامس أو الاول فتفتح بقية المفصل بين السكين مع البدآة بأبعدها
عن يد الجراح فان كان العمل في القدم اليمنى فالول ما يفتح المفصل الخامس
ثم الرابع ثم الثالث ثم يقطع بحمد السكين ضريح الثاني من العظام المشطية
قطعا مستعرضا من الامام الى الخلف الى ان يصل الى ثاني المفصلين الرسغيين
المشطين فيفتحه بقطع الاربطة الظهرية ثم يفتح أولهما من الخلف الى الامام
ومن الانسية الى الوحشية

واذا كان العمل في القدم اليسرى ابتداء بفتح المفصل الاول ثم بالذي يليه
وهكذا حتى ينتهي بفتح المفصل الخامس

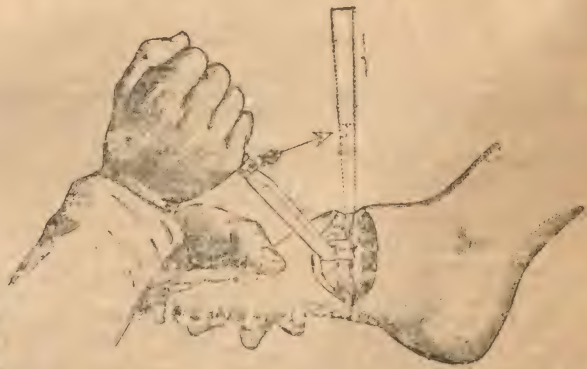
فان لم يكن الجراح ذا دراية تامة فالصواب ان يفتح المفصل الاول والمفصل
الخامس من اول الامر لا يبق مشغول البال بالتحفظ على هاتين الأمارتين
اذ المبتدى يشق عليه بقاء اصبعه عليهما خشية ان يذهل عنهما فيخطئ
طريق المفصل

واعلم انه بعد قطع اربطة ظهر القدم تبقى العظام على اتصالها بواسطة الرباط
الاخصى الممتد بانحراف من أول العظام الاسفينية الى الطرف الخلفي من ثاني
وثالث عظام المشط فيقطعها الجراح بان يمسك طرف يد السكين بيده ويمد سبابته
على ما يلي حشد السكين من قبضته موجه احده الى المريض (شكل ٣٣) ثم
يغرسه بين الاول والثاني من عظام المشط بحيث يجاوز سنه يسيرا رأس ثاني
(شكل ٣٣)



هذين العظمين ويتكوّن من حده مع القدم زاوية بقدر (٤٥) درجة
وعند ذلك يجب ان يستحضر أن النثر المندغم فيه وتر العضلة الشظية
الطويلة الجانبية ناتئ فيما بين هذين العظمين ليحيد عنه بالسكين من

الانسيمة الى الوحشية ويدفع سنه فوق وتر العضلة الشظيية الطويلة الجانبيّة
لا تحته لئلا ينزلق السن الى الاخص فلا يقطع الرباط المنحرف المقصود بالقطع
ثم يقبض السكين بيده اجمع كما يمسك الخنجر (شكل ٣٤) فيقبض فيهذه



(شكل ٣٤)

المحرّكة يقطع الرباط وتتباعد الاسطحة المفصليّة بسهولة فيسهل قطع الاربطة
الاخصية وقد سمي (لسفران) هذا الرباط بفتح المفصل الرسغي المشطى
ففى تباعدت الاسطحة المفصليّة تباعدا كافيا لزالق السكين بين العظام
وبين الاجزاء الرخوة ثم سار به الى ان يجاوز العظام السمسمية ثم قبض الجزء
المراد بتره بيده اليسرى وسار باليسكين نحو الجزء المقدم من القدم
ليفعل الشريحة

واعلم انه يجب ان تكون هذه الشريحة اطول في جهتها الانسيمة منها في الجهة
الوحشية وان يكون طرفها مستديرا ومتى تمت العملية ربطت الاوعية النازفة
وضم الجرح بالخياطة المتقطعة أو بشارطة اللازوق

* (في عملية شوباراي بتر المفصل الذي بين صقي الرسغ) *

* (وهو المفصل القنزعي الزورقي العقبى التردى) *

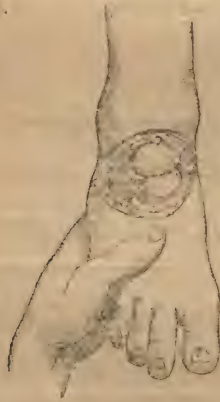
هذا المفصل مكوّن من الخلف من القنزعي والعقبى ومن الامام من الزورقي
والتردى واسطحة هذه المفاصل منضم بعضها الى بعض بواسطة اربعة ظهريّة
واربعة اخصية سهولة الانقطاع ويوجد فضلا عن ذلك بين العظام رباط متين
جدا ممتد من القنزعي والعقبى الى الزورقي والتردى وهو المعتبر مقتسحا

لهذا المفصل

والاجزاء التي يمتد بها الجراح في فعل هذه العملية هي من الجهة الانسية
تنوء الزورقي وهونالك التوائ التي يحس بها عند ازلاق الاصبع من الامام
الى الخلف اى من العظم المشطى الاول الى نحو الكعب الانسى واما من
الوحشية فطرف العقب البارز تحت الجلد عند بعض الجراحين لانه لا يحس
به متى كانت القدم شديدة الانتفاخ فالاصوب الاهتدأ بتنوء خامس عظام
المشط الذى خلفه بعرض اصبع يوجد المفصل العقبى التردى

(كيفية العمل)*

يبتدى الجراح بان يزلق احدى سبابته من الامام الى الخلف على الحافة
الانسية من القدم فيحس أولا بتنوء أول عظام المشط ثم بتنوء العظم الاسفنى
ثم بتنوء الزورقي فعنده يقف ثم يتحقق بسبابته الاخرى من تنوء خامس
العظام المشطية فيتجه خلفه بمقدار عرض اصبع ثم يضع ابهام يده اليسرى
محل سبابته وسبابته اليمنى محل سبابته اليمى فتصير يده به هذه السكيفية أسفل
القدم فيأخذ بذيبيده اليمنى سكين بتر فيشق به الجلد من طرف الى آخر خلف
ابهامه وسبابته مباشرة ثقافيه يسير تحذب الى الامام (شكل ٣٠) ثم يقطع



(شكل ٣٠)

الاربطة الظهريه والرباط بين العظام الذى هو مفتاح المفصل وكذا الاربطة
الانخسية وبعد ذلك يزلق السكين بين العظام والاجزاء الرخوة كما ذكرناه
في طريقة (السفران) فيعمل شريحة أخضبة كافية في تغطية الاسطح
العظمية

* (في بتر المفصل القصبي الرسي) *

الاسطحة المفصالية الداخلة في تركيب هذا المفصل هي السطح العلوي من القنزعي ثم نقرة مفصالية مستطيلة عرضا مكونة من الطرفين السفليين من القصبة والسطحية تدخل فيها بكرة القنزعي فلهذا لا يتحرك حركات جانبية ولا تدخل فيه الآلات الامن المجهة المقدمة

* (كيفيل العمل) *

لنبر هذا المفصل جملة من الطرق منها طريقة (سايم) الانكليزي التي تؤخذ فيها الترميعة من جلد العقب (شكل ٣٦) وكيفيتها أن يشق الجراح (شكل ٣٦)



في الجزء المقدم من المخلخل حذاء الطرف السفلي من الكعبين شقا محديا من الامام يبتدئ به في الحافة المقدمة من أحد الكعبين وينتهي به في الحافة المقدمة من الكعب الآخر فيتحصل بذلك على شريحة صغيرة تحديها الى الامام فيوصل طرفها بشق يقطع فيه جلد اخص القدم قطعا عموديا على اتجاه محور الكعبين ويسلخ هذه الشريحة من الامام الى الخلف ومن الاسفل الى الاعلى الى موضع اندغام العروق ثم يفتح المفصل من الامام ويتم العملية بقطع بقية الاجزاء الرخوة لكن هذه الطريقة وان تحصل بها على شريحة من جلد جميع العقب الذي اكسبه طول جملة لتقل الجسم متانة وتعود اعلى

الانضغاط فلا يتقرب بعد الشفاء بما يقع عليه من الضغط معيبة بأن الشريحة
 فيها تكون مقعرة فيجتمع في تغيرها الدم والقيح وفضلا عن ذلك ان هذا
 التعبير بصير ما نعالجها من التئامها التئاما تاما بالسطح الذي تطبق عليه فلذا
 فضلنا طريقة الجراح (رو) التي تعمل فيها الشريحة اخصية خافية
 انسية أعنى من النصف الانسي الخلفي من جلد العقب
 وكيفيتها أن يشق شق يبتدأ به أقصى مؤخر السطح الوحشي من العقب أعنى
 بين المحرف الخلفي من الكعب الوحشي وبين وتر العرقوب حذاءه المحرف
 العلوي من عظام العقب ويمر به من تحت الكعب صاعدا الى ظهر القدم
 امام المفصل الرسغي القصبي بنحو عرض أصبع فهناك يسار به الى امام
 الكعب الانسي بنحو بعض أجزاء من الفجر من الميترو يسار بهذا الشق
 أولا من الخلف الى الامام ثم يجعل معترضا بين الكعبين مع تقويس يسير
 تحديه الى الازل أي نحو الاصابع ثم بعد رفع صدر القدم وتوجيهه الى
 الانسية يعمل الجراح الشق الاخصي مبتدئا به من منتهى الشق الاول
 أي امام الكعب الانسي يسير فن هناك يسير به في الاخص بانحراف نحو
 المحرف الوحشي من القدم حتى يبلغ خلف تئو الخيامس من عظام المشط
 فيصعد به بانحراف على الوجه الوحشي من العقب الى أن ينتهي به بين وتر
 العرقوب وبين المحرف الخلفي من الكعب الوحشي وذلك هو موضع ابتدائه
 بالشق الاول فبعد تحديده الشريحة بما ذكر من الشقوق يشرع في استخراجها
 حروفها الى نحو وتر العرقوب مع غاية الاعتناء وفي هذا السليخ يعتنى بإبقاء
 الشرايين خلال ما يجب إبقاؤه في تركيب الشريحة من العضلات ثم يقبلها
 من الامام الى الخلف ويثمرها الى أعلى العقب ثم يفتح السطح المقدم من
 المفصل القصبي الرسغي عرضا مبتدئا بالجهة الوحشية ثم يقطع كلاما من الاظفار
 الانسية والوحشية ويقم العملية بقطع وتر العرقوب من موضع تشبه بعظم
 العقب ثم ينظر الكعبين مع الاعتناء بعدم خدش السطح المفصلي من القصبة
 ثم يربط العرقوب ويضم حافات الجرح بعصائب التي يدخلون ثم يضع عليه رقادة
 غريالية مدهونة بالقبروطي وسالفة مع بقية أدوات الاساوة كما هو معهود
 في سائر جروح البتر

وأما طريقة (سويار) في بتر القدم من المفصل الرسغي القصبي التي تكون فيها الشريحة أخضمية انسية (شكل ٣٧) فكيفيتها أن يشق شق يبتدأ به



(شكل ٣٧)

حذاء العظم الزورقي مستعرضاً ثم يقوس ويوصل الى الخط المتوسط من اخمص القدم فالى موضع تثبت وتر العرقوب ففي هذا الموضع يوصل طرفاه بشق آخر مقوس تقويساً يسيراً يمر به من تحت الكعب الوحشي ثم تسالخ الشريحة الانسية من الاسفل الى الاعلى ثم يدخل السكين في المفصل فيقطع به الطنب المقدم والوحشي مع أوتار العضلات الباسطة والشدئية الجانبية فتنزل تلك خلعت القدم بتوجيه سطحها الاخصى الى الانسية ثم يزلق السكين على موازاة الوجه الانسي من العظم القترعي والعظم العقبي فتقطع به الاطناب والعضلات والاوتار الانسية مع ادنائها من العظام لئلا يصيب الشريان الاخصى والاعصاب الاخضمية التي عليها مدار حياة الشريحة فبعد ذلك تنشر الكعبان مع تجنب اصابة السطح الافقي من المفصل قليلاً لما ينفتح من القنوات العظمية فربما كان انفاً حاسياً الشريان القيج وتسمم البدن به

* (في بتر المفصل القصبي الفخذى أى الركبة) *

لبتر هذا المفصل ثلاث طرق احدها الطريقة الحلقية وكيفيتها أن يستلقي المريض على ظهره ممتد الساق ثم ان كان العمل في الرجل اليمنى وقف الجراح

في الجهة الوحشية منها وان كان في الرجل اليسرى وقف في الجهة الانسية
منها وشق تحت الرضفة بثلاثة قراريط أو أربعة شقا حلقيا لا يقطع فيه
العضلات ثم يسلخه ويقليه الى الاعلى وبعد ذلك يثنى الركبة ويقطع الرباط
الرضفي ويفتح المفصل ويقطع الاجزاء الرخوة قطعاً عموديا بالنسبة لاتجاهها
ثم يربط الاوعية ويضم الجرح ضمما مستعرضا أعنى من الامام الى الخلف وهي
طريقة (وليو)

وثانيها الطريقة ذات الشرائع المنسوبة الى الجراح (هوبن) وكيفيةها أن تبسط
الساق ثم يشق الجراح في الجهة المقدمة من الركبة أسفل الرضفة شقا
مستعرضا ممتدا من أحد التوتئين الرضفيين الفخذيين الى الآخر ثم يثنى الساق
ويفتح المفصل ويقطع الاربطة والاجزاء الرخوة المفصالية ثم ينهي العملية
بشريحة يعملها من عضلات الوجه الخلفي من الساق
ثالثها الطريقة البيضية المنسوبة الى الجراح (بودين) ذات الشريحة المقدمة
(شكل ٣٨) وكيفيةها أن يلقى المريض على ظهره يارز الساق وأسنف الفخذ



(شكل ٣٨)

من الفراش ويؤكل مساعد يحمل الفخذ وأخرها مساك الساق وثنيها نصف
ثني ثم يقف الجراح على هيئة بها يتمكن من امساك الجزء المراد قطعه بيده
اليسرى فيمسكه بها ثم يقبض بيده اليمنى السكين فيجعل سنه على الجلد أسفل
الظنبوب بعرض ثلاث أصابع فيبتدي بقطع الجلد عرضا ثم كلما قرب من السطح
الخلفي انحرف بالشق ومتى وصل به الى ما فوق المفصل بعرض أصبع ساربه
عرضا ايضا ثم ينحرف به الى أن يصل الى السطح المقدم من الساق فهناك

يسيره عرضا ليوصله بمبدئه لكن لكون هذا الجزء الاخير من العملية
 غير العمل يحسن عند وصول الجراح اليه أن يغير اتجاه الآلة فيجعل حدها
 الى الاسفل ثم يشرع في اتمام الشق من حيث ابتداءه فينتجه بانحراف الى
 حيث وقف به فبذلك تتوازن جهتا في الانحراف ويتحصل من الجلد على
 شريحة مقسمة فيمسكها بيده اليسرى ويقطع باليمين عقالاتها الخلفية
 الرابطة لها بما تحتها يمكنه رفعها وتضميرها الى حذاء المفصل ويلزم احتراز من
 اصابة السكين يسرى يدي الجراح أو اصابته يد أحد من المساعدين أن يجرحا
 يجرقوس الرباب من الوحشية الى الانسيه ومن الانسية الى الوحشية بدون أن
 يفارق ماتحت الشريحة من الاجزاء ويلزم أن تكون الشريحة مشتملة على
 نسجها الخلوى الذي يكون بين الجلد والصفاق الساق فانها ان لم تكن مبطنة
 به لم تكن فيها الوسائط الكافية لبقائها على حياتها ثم متى وصل الجراح
 بالسلك الى حذاء المفصل وضع السكين مستقيما معترضا على الرباط الداغص
 فقطعه ثم يقطع بالتوالي الطنب الوحشي ثم الانسي ثم الاطناب المتصالبة ثم
 الطنب الخلفي ولا تختار ما يختاره كثير من الجراحين من ازالة الغضاريف
 الهلالية اذ ليس في ابقائها ما يذكرون من الضرر بل لابقائها مع الغلاف اللين
 المحيط بالمفصل فائدة وهي أن يكونا بمنزلة كان لرضقى الفخذيه يصير سطحهما
 مستويا يسهل انطباق الشريحة عليه ثم ان الاجود قطع عضلات الجهة
 الخلفية أسفل مما يحاذي شق الجلد لئلا ما يبقى من العضلات المنخفض بين
 الرضقتين من الخلف والاتركت العضلات بعد انكشائها مسافة كبيرة
 فارغة

واعلم ان من الجراحين من نوع هذه الطريقة بكيفية اخرى وهي ان يرسم
 الجراح بالمسداد خطأ اوله من العرف القضي تحت الرباط الرضقي بثلاث
 اصابع ينتجه به الى الخلف بانحراف ومن الاسفل الى الاعلى نحو النقرة المأبضية
 ثم من الاعلى الى الاسفل بانحراف أيضا وينتهي به تحت الخط المرسوم
 حذاء الرباط الرضقي بنحو أصبعين فقط وعلى حسب هذا الخط الذي رسمه
 يشق الجلد بلسانه ثم رفعه الى حذاء المفصل ويقطع الصفاق والعضلات
 والاربطة ثم يستمرافصل كما في الطريقة الخلفية بأن يفقه من الامام الى الخلف

* (في بتر المفصل المحرق في الفخذى) *

اعلم ان الاجزاء التي يمتدى بها الجراح في فعل هذه العملية هي المدور الكبير والشوكة المحرقة المقدمة العليا والمخدبة الوركية وانه يوجد بالقرب من هذا المفصل فروع عديدة متوزعة في العضلات المحيطة به بعضها ويريدى وبعضها شرباني فلذا كان اقوى اسباب الموت عقب هذه العملية غزارة الدم الذي يسيل حال العملية وبعدها فلذا اضطر بعض الجراحين الى ربط الشريان الفخذى قبل البتر

* (كيفية العمل) *

لبتر هذا المفصل طرق عديدة منها وهي اجودها طريقة (مانيك) (شكل ٣٩)



(شكل ٣٩)

ولشريحها مع الاعتناء فنقول كيفية هذه الطريقة ان يستلقي المريض على حرف السرير أو على حرف طاولة بشرط ان تكون المخدبة الوركية مجاوزة لهذا الحرف ثم يضغط احد المساعدين الشريان الفخذى على الفرع الافقى من عظم العانة ويبعد مساعد آخر الفخذ السليمة ثم ان كان المريض في الرجل اليسرى وقف الجراح في الجهة الوحشية وامر مساعدا يثنى الفخذ على المحقوثين خفيفا وجهه ثم قبض هو بيده اليسرى على ما في الجزء المقدم العلوى من الفخذ

من الكتلة العضلية ونفذ في المسافة التي بين المدور الكبير والشوكة
 المحرقية المقدمة العليا سكن بتر على صفحة تحرز من اصابة الشريان في وجهه
 من الاسفل الى الاعلى ومن الوحشية الى الانسية الى ان يصل الى رأس الفخذ
 فيفتح به المحفظة المفصالية ومتى احسن برأس الفخذ خلف السكين رفع قبضته
 الى الاعلى ليتجه سنه الى الاسفل فيسير به حتى يخرج من وسط الرفع أى الثنية
 الفاصلة بين اصل الفخذ وبين الصفن ثم يزلقه على السطح المقدم من عظم
 الفخذ من الاعلى الى الاسفل فيعمل شريحة مستديرة الطرف ممتدة الى نصف
 الفخذ ثم يوكل بها ماسعا وبأمره بأن يضغط فيها الشريان الفخذى ثم يقطع
 الاجزاء الرخوة عرضا حذاء الجزء الاكثر بروزا من رأس الفخذ ويشق المحفظة
 شقما مستعرضا ويقطع العضلات من الجهة الانسية ومن الجهة الوحشية
 ويفتح المفصل ويقطع الرباط المستدير ثم يربا السكين خلف رأس العظم ويقطع
 السكتل اللحمية المرتبطة بالمدور الكبير وينهى العملية بان يقطع ما بقى
 في الجهة الخلفية من الاجزاء الرخوة قطعاً مستعرضاً يتصل الى حافتي قاعدة
 الشريحة من الخلف

وأما اذا كان العمل في الرجل اليمنى فان الجراح يقف في الجهة الانسية
 ويدخل السكين من وسط الرفع أى الثنية الفاصلة بين اصل الفخذ وبين
 اعضاء التسايل الظاهرة ويخرجه من وسط المسافة التي بين المدور الكبير
 والشوكة المحرقية المقدمة العليا وقد نوج هذه الطريقة الجراح (لنوار)
 بقطعه الاجزاء الرخوة الخلفية بعد فعل الشريحة المقدمة وقبل فتح المفصل
 قطعاً حلقياً

(ومنها) طريقة (لالويت) و (ديلبيش) وهى ذات الشريحة الانسية
 (ومنها) طريقة (بكلار) وهى ذات الشريحتين المقدمة والخلفية التى
 يشترط فيها ان تكون الشريحة المقدمة متجهة الى الانسية قليلاً والخلفية
 متجهة الى الوحشية كذلك

(ومنها) طريقة (اسقران) وهى ذات الشريحة الانسية والشريحة الوحشية
 (ومنها) طريقة (ابرنيتى) وهى الحلقية التى يقطع فيها كل من الجلد
 والنسيج الحلوى والعضلات اسفل المفصل ببعض قرار يبط

(ومنها) طريقة (كورنو) وهي البيضاء
فهذه هي الطرق المتبعة في بتر المفصل المحرق في الفخذى الا ان اكثرها استعمالا
واجودها طريقة (مانيك) وتزداد جودة بربط الشريان الفخذى قبلها تحزرا
من سيلان مقدار عظيم من الدم وبعدها العملية وربط الاوعية تضم طاقنا
الجرح بالخياطة المتقطعة ويغطى برفا ئد مبلولة بماء في درجة (١٥) فان حصل
رد فعل شديد وضعت عليه ضمادات من الماء البارد أو من الثلج ان وجد

* (في امراض المفاصل وما تستدعيه من العمليات) *

* (في استسقاء المفاصل) *

متى استعمل الجراح في مداواة الاستسقاء المفصلى جميع الوسائط الطبية
كالمرهم المحلل والمحراريق والاستحمامات الكبريتية والبخارية ولم تقدم
يبقى له الاستعمال العمليات الجراحية فتم البت البسيط في المحافظة المفصالية
لاجل استفراغ السائل الذي فيها وهذا البت يفعل بالمبزل المعتاد ويجب
بعد استفراغ السائل وقبل استخراج المبزل ان يضغط الجراح جميع جهات
الورم لئلا يبقى فيها شئ من السائل وبعد ذلك يضع على موضع دخول الآلة
قطعة من الجبرالانسكليزي ويحيط المفصل برفا ئد مغموسة في سائل محلل

(ومنها) البت من تحت الجلد وكيفية ان يثنى الجراح الجلد ثنية ثم يغرس
المبزل في اصل هذه الثنية ويسيره يسيرا الى ما تحت الجلد من الاجزاء الخوة
وبعد ذلك يبط الغشاء الزلالى ومتى استفرغ جميع ما في المفصل من السائل
خرج المبزل بغاية الاحتراس مع ضغطه عند اخراجه على الفتحة الباطنة
باصبعه منعا لان يتشرب في مسير الجرح بعض نقط من السائل الذي يمكن ان
يبقى في المحافظة

وقد اوصى الجراح (الفونس جرين) بشق الجلد شقا صغيرا يدخل منه
المبزل ثم يساره تحت الجلد الى الجزء الذي يراد بيط المحافظة فيه
واعلم ان التضميد في هذه الحالة مهم جدا لانه ان غطى المفصل برفا ئد
مغموسة في محلول محلل لم يلحم الجرح بالفصد الاول لاستمرار خروج السقي
فلاجل نجاح العملية توضع رفا ئد درجية على مسير الجرح تحت الجلد لتتقارب
جدرانها فتلتئم

(ومنها) البطم مع الحقن وهذه الطريقة مستعملة من مدة طويلة وقد استعملها كل من الجراح (وليو) والجراح (يونيه) مع النجاح والسائل الذي كانا يستعملانه في ذلك هو صبغة اليود المخففة بقدر زنتها (٤) مرات الى (٨) من الماء واعلم انه يلزم متى استخرج سائل الحقن ان يجعل المفصل في حالة سكون تام على وسادة من نشارة الخشب أو من النخالة وان يوضع على المفصل المريض بعض رفاثد مغموسة في صبغة اليود وانه يلزم اجتهاد الجراح في دفع التهاب المفصل التهابا شديدا بان يحمي المريض حمية قوية

(ومنها) الشق ويفعل في احد جانبي المفصل في الجزء الاكثر بروزا وانحدارا ويجب على الجراح حال العمل ان يجذب الجلد الى اتجاه مخالف لمسير المسير المشروط ليتمكن بهذه الكيفية انسداد فتحة المحفظة المفصالية متى استفرغ السائل وترك الجلد فيمتنع دخول الهواء في التجويف ثم يضع الجرح بان توضع عليه نسالة مدهونة بالمرهم البسيط فان تجدد السائل ثانيا استفرغ باذخال مسير في الجرح

* (تنبيه) * اجود هذه الطرق جميعها هو البطم من تحت الجلد فان تجدد السائل ثانيا كرر البطم ثم زرق في التجويف قليل من صبغة اليود

* (في التجمعات القيحية في المفاصل) *

متى تحقق الجراح من وجود صديد في مفصل لزمه استفرغاه بالبطم من تحت الجلد على ما سلفناه ثم زرق في التجويف الماء الفاتر لاجل غسل سطحه وعوده الى وظيفته ثم يضع على المفصل رفاثد مغموسة في سائل محلول ويضعه ضغطا لاثقا

* (تنبيه) * فتح المخرجات المفصالية يعرض المريض الى التسمم العفني لانه ربما سبب دخول الهواء في المحفظة الزلائية مع تعذر خروجه من المفصل بسهولة فلذا كان الاصول فعل البطم من تحت الجلد ومع هذا يمكن انه متى اجتمع الصديد ثانيا بعد العمل عليه في التجويف ينتشر في مسير الميزل فيمخرج الجرح ولهذا استعمل من سنين قريية الجراح (الفونس جرين) شق المخرجات المفصالية على الفور ووضع انبوبة درنعة في التجويف بسرعة ليخرج منها الهواء

بسرعة أيضا متى دخل في هذه الكيفية بمنع تغير الصديد فلا يحصل
التشمع الغفنى

* (في الاجسام المتحركة التي تحدث في المفاصل) *

اعلم انه يمكن مشاهدة هذه الاجسام في كثير من المفاصل وان عددها
قد يبلغ في بعض الاحيان نحو ما من (٦٠) وأكثر ما تشاهد في مفصل الركبة
وغالب ما يوجد منها اثنان أو ثلاثة وقد تشاهد الجراح (مرجاني) منها
في مفصل الركبة اليسرى من عجز خمسة وعشرين جسما ويختلف حجمها
من مثل حبة الدخن الى مثل حجم اللوزة وشكلها شبيه بشكل اللوبيا وقوامها
يكون نازعا غصرو وفيما في جميع الجسم وتارة يكون محيطه غصرو وفيما من كره
عظمية وكثيرا ما يجتمع في المفصل الذي يحدث فيه شيء من هذه الاجسام سقى
ثم ان هذه الاجسام تعالج بطريقتين

(الطريقة الاولى) تثبتها لانها لما تؤلم المريض بتحركها وانزلاقها على
الاسطح المفصالية فلذا اجتهد بعض الجراحين في تثبتها بواسطة اربطة
لا ثقة تحيط بالمفصل متخذة امان الجلد المرن الا ان هذا النوع من الاربطة
لا تظهر ثمرته الا بعد بقاءه على الموضع المريض مدة طويلة وقد وضعها الجراح
(بوسيه) لمريض وتركها حولا كاملا لفصل الشفا وأمان اللزوق وكيفية
استعمالها ان يوجه الجراح الجسم المتحرك الى الجهة العليا من المفصل ويأمر
احد مساعديه بتثبيت في هذا الموضع مع وضعه تحته شريطا من اللزوق
ويلزم في منع تحركه وجودة تثبته وضع اشرطة اخرى تتصالب مع الشريط
الاول مع امرارها من تحت هذا الجسم

(الطريقة الثانية) هي استخراج هذه الاجسام وكيفية ذلك ان يرقد المريض
على السرير وتثنى ساقيه ثم ينسط مرار متعاقبة ليسهل انتقال الجسم المتحرك
الى الاعلى فيمسكه الجراح بالهام وسبابته اليسرى ويشق ما يعلوه من
الاجزاء الى ان يصل اليه فيستخرجه من هذا الشق ويلزم انقاء رض حافق
الجرح اثناء استخراجه فربما سبب ذلك التهابا تقيحيا وبعد العملية يجعل
الطرف بين الانثناء والانسطاط وتوضع على المفصل رفائد مبتلة بالماء البارد

تجدد زمننا فزمننا ويؤثر المريض بلزوم فراشه مدة عشرة ايام أو خمسة عشر يوما منعاً للالتهاب

ولما شاهد الجراح (جوهران) سلامة الشقوق من تحت الجلد خطر له ان يستخرج هذه الاجسام في دفعتين وكيفية ذلك ان يثبت مساعدا للجسم الغريب فيثنى الجراح الجلد ثنية مستعرضة فوق محاذة الغشاء الزلالى ثم ينفذ في اسفل هذه الثنية مشرطا طويلا النصل ضيقة صفحا فيشق به الغشاء الزلالى شقا كافيا لخروج هذا الجسم الى تحت الجلد بضغطه من المساعدا ومن الجراح فيثبت هناك بالضغط على ما بين المسكان الذي انتقل اليه وبين الشق المفصلي الذي خرج منه ثم يضم شق الجلد بعصابة من اللازوق ويمنع الطرف مدة من الايام من الحركة بالسكية ثم متى تحقق الجراح من تمام التئام جرح المفصل شق ما يحاذى هذا الجسم من الجلد فاستخرجه

(في العمليات الجراحية التي تفعل في كل من العضلات)

(والاوتار والصفاقات)

(في قطع العرقوب)

هذه العملية تفعل اما لازالة حنق القدم أو لرد بعض كسور الساق أو لمنع اتجاه القدم الى الخلف الذي يعقب بترها بطريقة الجراح (شوبار) وكيفية ان يرقد المريض على هيئة بها يكون الطرف المريض مرتكزا بسطحه المقدم على جسم صلب تتجاوز القدم فيثنى الجراح في الجهة الانسية من العرقوب في وسط الكعب الانسى ثنية ثم يبطها ما يبعض أو بمشرط حاد الطرف ثم يزل من هذه الفتحة السكين المسمى بمقاطع الاوتار على صفحه فيسير به تحت الجلد خلف الوتر حتى يجاوز حافته الوحشية بشرط الحذر من اصابة جلد الجهة المقابلة عند ازالة السكين ثم يوجه المقطاع الاوتار الى العرقوب فيقطع به بان يحرك المقطاع عليه براخفة بمحركات ذهاب واياب مع الضغط من فوق الجلد على ظهر السكين بسبابة يده اليسرى ويستعان على سهولة قطع هذا الوتر بثني القدم على الساق ليزداد قوته ويعرف تمام العملية بسماع قرعة وتباعد ما بين طرفي الوتر فعند ذلك يخرج السكين على صفحه كما ادخله مع الاحتراس

* (في قطع بقية أوتار الطرفين السفليين) *

هذه العملية فعلت في جميع أنواع حنف القدم وكيفية ما مثل كيفية قطع العروق غير انه ينبغي هنا التنبيه الى انه متى لم قطع وتر العضلة الساقية الخلفية أو العضلة القابضة للأبهام وجب ان يكون هذا القطع في الجهة الانسية من القدم لوجود الاوعية والاعصاب في الجهة الخلفية من السكعين وأما قطع وتر العضلة الفخذية ذات الرأس ووتر كل من العضلة الخياطية أي التربعية والمستقيمة الانسية والوترية النصف فيستعمل في معالجة دوام انثناء الساق

* (في قطع أوتار الطرفين العلويين) *

يندر استعمال قطع أوتار الطرفين العلويين لقلّة نجاحه بل كثيرا ما حصل عن قطع أوتار الكف عوارض ثقيلة ولأنه يعسر فعل هذه العملية اعلى الرسغ لمكان العروق والاعصاب هناك وكذا فيما فوق ذلك ما عدا الطبقة السطحية منه

ثم ان هذه الاوتار متى كانت متقلصة كانت واضحة التوترويدا يسهل قطعها بدون اصابة للشريان العضدي ولا للعصب المتوسط لتجافي ما بينهما وبين الوتر في هذه الحالة والذي يستعمل كثيرا هو قطع وتر العضلة ذات الرأسين اذا كان فيه قصر موجب لانثناء الساعد على العضد

* (في قطع العضلة القصية الترقوية الخشائية) *

اول من فعل هذه العملية من تحت الجلد الجراح (دوبوترين) ثم اتقنها بعده وصيرها عملية جراحية منتظمة متبعة الجراح (جولجرين) الذي حقق ان التي تتكهنش عادة هي الخثرة العضلية القصية

* (كيفية العمل) *

كيفية هذه العملية ان يرقد المريض على فراشه مرفوع الرأس قليلا متجه الى الجهة السليمة فهذه الكيفية تبرز العضلة القصية الخشائية الى الامام وتغزل عن ما تحتها من الاجزاء ثم ينثني الجراح من الجلد اذاء اتجاه العضلة على حافتها الوحشية بعيدا عن القص بنحو (١٥) أو (٢٠) ملليمتر ثنية ويغرس

في قاعدتها مقطا عارضه نحو (هـ) ملتصقة في حده قليل تغير في رقبته صفحا على سطح العضلة حتى يجاوز حافتها الانسية من غير ان يثقب الجلد هناك ثم يوجه حد الآلة الى العضلة ويترك ما ثناه من الجلد فيقطع وترها بحركة منشارية خفيفة مع كونه ضاغطا على ظهر الآلة من فوق الجلد بيده اليسرى

* (في قطع الكتلة العضلية العجزية القطنية) *

كيفية ذلك ان يرقد المريض على بطنه ويجهد في ان يرفع رأسه والطرف العلوى من جذعه بدون اعتماد على يديه لمتوتر العضلات الظهرية فيبسط الجراح الجاد وحشى العضلات المنقبضة بثلاثة سنتيمتر ثم يدخل من هذه الفتحة قاطعا فيقطع به العضلات من الظاهر الى الباطن بحركات منشارية تساعد وتلطف بضغط الآلة بسبابة يدا الجراح اليسرى ومثى تساعد ما بين حافتي الكتلة العضلية ضغط حذاء ما بينهما ضغطا خفيفا بواسطة رفا تدريجية وقرب حافتي الشق الخارجى بواسطة شريط من اللازوق ليلتحم بالقصد الاول

* (في قطع صفاق راحة اليد) *

هذه العملية وان كانت سهلة يعسر فيها تمييز انسكاش صفاق راحة اليد من انسكاش أوتار العضلات القابضة حتى تحقق الجراح انسكاش الصفاق الراحي فعليه ان يبالي في بسط الاصابع مبالغته تامه ليتكون عن ذلك شبه وتر فيشق في الجهة الوحشية منه شقا صغيرا بواسطة سن المشروط وينفذ منه مقطع الاوتار فيقطع الصفاق الراحي من الظاهر الى الباطن وتسمى هذه الطريقة قطع الصفاق من تحت الجلد وأما طريقة الجراح (دوبوترين) فهي انه بعد بسط الاصابع البسط التام يشق الجلد وما تحته من الاجزاء الرخوة ليزداد انبساطها ثم يضع الجرح بالنسالة المدهونة بالمرهم وتثبت اليد على كف من الخشب لتبقى الاصابع على انبساطها وأما طريقة الجراح (جوران) فهي ان يشق الجلد شقا مستطيلا ثم يشق الصفاق الراحي بعد سلخ حافتي الجرح بشقا مستعرضا ثم يضم الجراح ليلتحم بالقصد الاول

* (في العمليات التي تفعل في الجلد والنسيج الخلقى) *

هذا الباب معقود للعمليات التي تعالج بها تشوهات الندب والتي تعالج بها

الاذفار المنغرس في اللحم والتي تفعل بقصد تعويض ما يفقد من الاجزاء والتي
تعالج بها الخراجات والاورام

*(في معالجة تشوهات النذب) *

يحصل عن تشوهات النذب وانكماش الجلد عنها تغير في اشكال الاعضاء
موجب لبعض العمليات الجراحية فمن ذلك الشق البسيط وكيفية ان تشق
القيود الحاصلة عن النذب شقوقا معترضة لئلا يبتلى بذلك اتجاه العضو الى الجهة
التي تعذر اتجاهه اليها ثم يوضع على جبهة مبسوط عليها شئ وثير لئلا يحصل
عن ضغطها سحج أو الام فيثبت عليها ثم يداوى الجرح بان توضع عليه نسالة
مدهونة بالزيت ويطى كسائر الجروح التي يقصد اندمالها من غير التماس حافظتها
(ومنها) استئصال النديبة المشوهة بان تحاط بشقين تستأصل بهما ثم تقرب
كل من حافتي الجرح الى الاخرى فتخاط بالتلحم

(ومنها) الشق والخياطة ولاجل تصوره هذه العملية ينبغي ان يفرضها
في معالجة اصبعين المتصقت كل منهما بالآخر بسبب حرق فنقول يشق ما بين
الاصبعين المتلاصقين الى الوتيرة ثم تحاط حافتي الجرح كل منهما على حدة فبذا
يتمتع تلاصقهما ثانيا وقد اتفق لوالدنا عليه راحة الله ورضوانه انه اجري عملية
قيلة لحمية لرجل فعند التماس الجرح التصق قضيب الرجل بصفته وانجذب
مع الصفن الى الاسفل بواسطة قيد النديبة بحيث صار لا يحصل له تمام الانتصاب
وتعذر عليه الايلاج فشكى ذلك الى المرحوم الوالد فعرض عليه عملية شق القيد
فرضى فشقه له عرضا ثم حول شكل الجرح بيديه الى الاستقامة وقرب حافتيه
فخاطهما فالتحمتا بدون قيد وعاد القضيب الى شكله الطبيعي

*(في معالجة الاظفار المنغرس في اللحم) *

اعلم ان سبب انغراس الاظفار في اللحم هو جعل شكلها بالقص مستديرا بخلاف
ما اذا جعل مربعا فانها متى قصت باستدارة هيئت عند نموها الجلد وانغرس
فيه لان اطرافها تكون حادة فتمقرحه وتشكون عن ذلك ازرار لحمية تغطي
هذه الاطراف فمن هنا سميت بالاظفار المنغرس في اللحم
ولمعالجة هذه العاهة طرق متعددة منها تعديل الظفر ومنها تضيقه

ومنه انزعه ثم ازالة الاضرار اللحمية اما بالمشط أو بالكاويات وغاية جميع
هذه الطرق هي منع حرف الظفر من الضغط الذي قرح لحم الاصبع
(فاما) تعديل الظفر فبان يوضع بينه وبين الاضرار اللحمية قليل من النسالة
أو من الاسفنج الحضر ومن الجراحين من يضع بينهم ما صفيحة يرفع بها الظفر
ويضغط بها اللحم وهذه الطريقة تعزى لابن سينا

(وأما) تضيق الظفر فبان يحك من وسطه الى ان يتقسم قسمين متحركين فبهذه
الكيفية يقل الضغط ويلزم إعادة هذه العملية في كل شهر مرة الى ان يتم الشفاء
ويستعان على نجاح هذه الطريقة بان يدخل تحت الظفر شيء من النسالة وهذه
الطريقة هي طريقة الجراح (ديونيس) وأما طريقة الجراح (فاي) فهي
ان يشق الجراح الظفر من الجهة المقدمة والوسط شقاً على هذا الشكل (v)
ثم يثقب في كل جزء منه ثقباً ينفذ فيه سلكاً معدنياً ثم يشده بقوة ويلويه
فيقل بهذه الكيفية ضغطه على اللحم

(وأما) ازالة الاضرار اللحمية فتعمل اما بالمشط المحدث أو بواسطة الحديد
المحمي أو الكاويات الكيميائية كحمية (فينيا) وحمية كلورور الحارصين
(وأما) نزاع الظفر فيتم بان يزلق تحته من الامام احد فرعي مقبض الجفت
ثم يمسك به امساكاً جيداً وينزع دفعة واحدة وينزع أيضاً داخل طرف ملوق
في الجهة الخلفية منه وودفعه من الخلف الى الامام

(وأما) طريقة الجراح (دوبويتزن) فهي ان يثبت مساعداً القدم فيدخل
الجراح تحت الظفر من الوسط احدى شعبتي مقص مستقيم فيدفعها الى اصل
الظفر أي طرفه الخلفي فيقطع دفعة واحدة ثم يقبض كلا من نصفيه على
انفراده يجفت متين فيقبله من الوسط الى الجهة الجانبية مع انزاعه

(وأما) الجراح (بودينس) فيقتلع الظفر بان يزلق تحته من الخلف مشطاً على
صفحه فيرفع به الظفر ثم يقطع الوجه السطحى من ام الظفر والجزاء الرخوة
الفطرية دفعة

* (تنبيه) * هذه الطريقة لا يتجدد بعدها الظفر

* (في التوقيع على العموم) *

التوقيع عملية يتصلبها تعويض ما يفقد من الاجزاء الرخوة ويفعل من الجلد

مع النسيج الخاوي الذي تحته سواء جلد المريض وغيره الا ان الغالب كونه
من جلد المريض نفسه

ثم ان للترقيع ثلاث طرق مختلفة وهي الطريقة الفرنسية والطريقة
الاطليانية والطريقة الهندية

(فاما) الطريقة الفرنسية المنسوبة (لسامس) و (فرانكو) فكيفيتها
ان يعرض الجوهري المفقود بتدريج ما يقرب اليه من الانسجة بان تفعل فيها
شقوق لا ثقب ليسهل تمديده وسحبها على السطح التعري فيتمغطى وهذه الطريقة
تسمى بالترقيع بالاصح

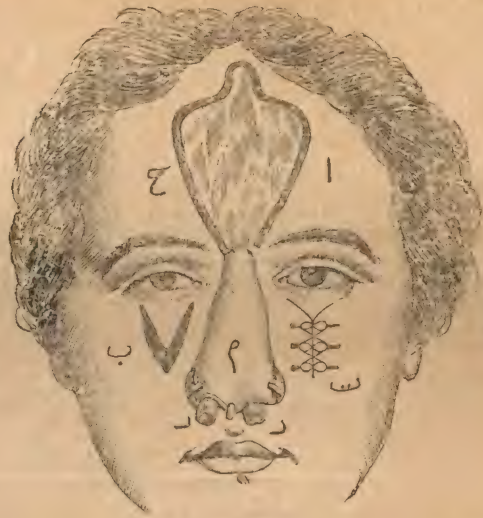
(واما) الطريقة الطليانية فكيفيتها ان يؤخذ هذب للترقيع من جلد نفس
المريض لكن من جزء بعيد عن الآفة كأن يؤخذ من جلد العضد للترقيع
جلد الانف

(واما) الطريقة الهندية فهى ان يؤخذ الهذب الجادى من جلد جزء قريب
من الجزء المراد ترقيع جلده كترقيع جلد الانف باخذ هذب من جلد الجهة
(تنبيه) هذه الطرق الثلاث كل منها جيد الا ان الطريقة الفرنسية
تقدم اذا كان الجزء المراد ترقيعه غير متسع وكان الجلد المجاور له عظيم
الحركة بحيث ينسحب بسهولة وتقدم الطريقة الهندية على الطريقة الطليانية
لاخذ الهذب في الطريقة الهندية من جزء قريب من الجزء المريض فلا يترتب
عليها للمريض التعب الذي يترتب على اخذ جلد العضد في ترقيع جلد الانف
فانه يلزم بعده تثبيت العضد تثبيتا جيدا وعدم تحريكه نحو من (٣٠) يوما
ويتسبب عن ذلك تعب عظيم للمريض

(في الترقيع على الخصوص)

(في ترقيع الانف)

اذا حصل في الانف فقد جوهري عن الداء الزهري أو عن غيره من الآفات
امكن ترقيعه باحدى الطرق الثلاث التي تكلمنا عليها
(فاما) ترقيعه بالطريقة الهندية فكيفيته ان يرسم الجراح بالمداد أو بوترات
الفضة في الجهة مثلثا فاعدته الى الاعلى وقته الى الاسفل يكون سعة المجلد
الذي يحتوى عليه كافية في الترقيع (شكل ٤٠) ثم يسلمه من الاعلى الى



(شكل - ٤)

الاسفل مع الاحتراس من اصابة السحق ومتى تم السخادى حافات موضع
الآفة وقاب الشريحة المثبتة على الانف بليه لاصالها ليا خفية حتى يصير
السطح البشرى الى الظاهر ثم يضم الحافات بالخياطة ومتى حصل الالتحام
وصارت الرقعة تستمد الحياة من موضع التئامها قطع موضع الى وضعه
الى ماتحته ليستوى موضعه أو يصنع من الورق أو الدياخلون صورة الانف ثم
يطبقها على الجبهة فيشق الجلد على شكل هذه الصورة ويسلخه ما عدا الجزء
الذى يلي اصل الانف فانه يبقى على اتصاله لتستمد منه الرقعة حياتها
واعلم انه من الضروري أن يكون في قاعدة الشريحة من وسطها قطعة زائدة
من الجلد لتقوم مقام وترة الانف أى الحاجز الذى يكون بين المنخرين فى الحالة
الطبيعية ومن الضروري أيضا وضع انبوتين صغيرتين (د) فى موضع هذين
المنخرين لئلا ينسد أثناء الاندمال

وأما ترقيع الانف بالطريقة الفرنسية فاعسا يفعل اذا كان المفقود منه
جزأ يسيرا

وكيفيتها أن يشق الجراح حول الجزء المفقود منه شقولا لثقة ويذى حافات
موضع الآفة ويزيل التصاقها بما تحتها ليكن سطحها وضمها الى بعضها بالخياطة
المتقطعة أو السكتية

وأما ترقيع الانف بالطريقة الألمانية فتعبر للمريض جدا لما يلزم فيها من

تثبيت الذراع مدة طويلة حتى تلتحم الشريحة ومن تعويد المريض قبل العملية
مدة طويلة على اقامة وضع ذراعه على انفه لئلا يتعب من ذلك بعد فعل
العملية ومتى تعود فعل الجراح في العضد شريحة مثلثة قتها الى الاعلى كل
من طولها وسعتها كاف ثم تضم حافات الى حافات موضع الجزء المفقود بعد
ادماؤها وبعد نحو (٣٠) يوما متى حصل الالتئام فصلت قاعدة المثالث من
العضد بعد عمل زائدة صغيرة متوسطة يتخذ منها الوتره الانفية وتحدد الفتحين
الانفيين أى المنخرين

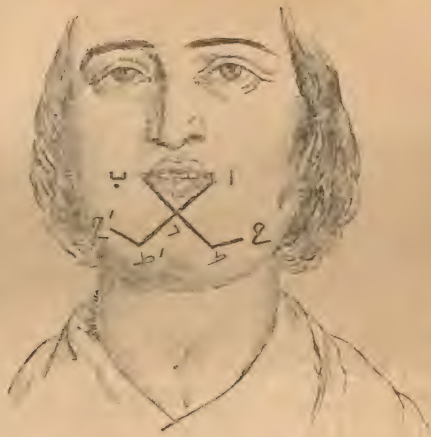
(تنبيه) يستعمل لتثبيت الذراع اثناء الالتئام على الوضع اللائق أجهزة معدة
لذلك يثبت بها الطرف على الرأس

(في ترقيع الاجفان)

هذه العملية تفعل لمعالجة الاجفان المنقلبة الى الظاهر عن فقد جزء من
جلدها وكيفية ان يشق الجراح شقين منحرفين يبتدىئ بهما من طرفي الجفن
ويعدهما حتى يجتمع على الحد او على الجهة على حسب كون الجفن المراد
اصلاحه علويا أو سفليا ثم يسلك هذه الشريحة المثلثة من قتها الى نحو نصفها ثم
يسوى الجفن بجذب الشريحة نحو العين ثم يضم الجرح الناشئ عن هذا الجذب
بواسطة الخياطة الكتبية أو بواسطة المضام (شكل ٤٠ ب ت)
(تنبيه) لاجل الأمن من عود الانقلاب عند الاندمال بحاط كل من شقري
العين بالأتخرو متى تم الالتئام اطلق الجفنان

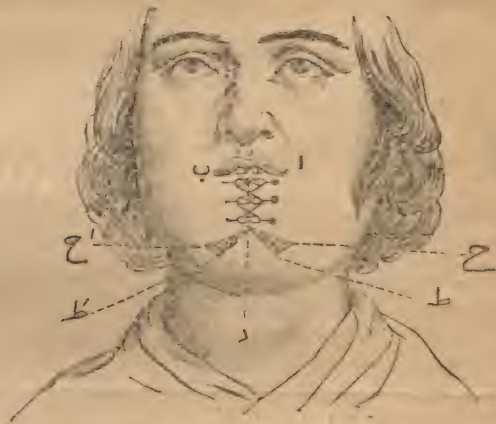
(في ترقيع الشفة السفلى أى تعويضها)

لهذه العملية عدة طرق معروفة الا ان أكثرها نجاحا وأصوبها جدارية
الجراح (بوشانان) وكيفية ان يشق الجراح شقين يبتدىئ باحدهما من
احدى زاويتي الفم وبالآخر من الزاوية الاخرى (شكل ٤١ ا ب) ويسير بهما
بانحراف الى ماتحت موصل الشفة بالذقن (د) فينتج عنهما باجتماعهما في هذا
الجزء شكل سبعة بالرغم الهندى يحيط بجميع الجزء المتغير من الشفة فيزيله
ثم يسير بالشقين المنحرفين الى حافة الفك السفلى (د ط ذ) فينتج عن ذلك
شكل الكاف اليونانى فيشقى في طرف كل من هذين الشقين الاخيرين شقا



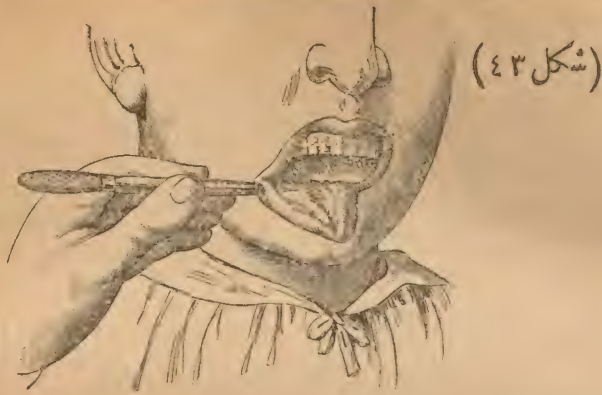
(شكل ٤١)

مستعرضا طوله نحو (٣) ستمتريته به الى الوحشية (ط ح ظ خ) ثم يسلخ
هاتين الشريحتين ويضعهما على الخط المتوسط بحيث تتكون من طرفيهما
العلويين الشفة (شكل ٤٢)



(شكل ٤٢)

وأما طريقة (اسفرانك) فكيفيتها أن يشق الجراح شفاها لاما تحديه الى
السفلى ثم يزيل جميع الجزء المربض من الشفة ثم يشق في وسط الجرح شفا
عموديا يصل به الى أسفل اوتفاق الذقن (شكل ٤٣) ثم يسلخ الشريحتين
النشأتين من هذين الشقين ويفصلهما عن الوجه المتقدم من عظم الفك



السفلى ويرفعهما الى حذاء صامغ الشفة ثم يضمهما معا بواسطة الخيطة
الكتبية (شكل ٤٤) واعلم انه يلزم اذا كان المرض الذي اقتضى العمارة
قد سرى الى قريب من صامغ الشفة توسيع الفتحة الفمية بأن تشق زاويتي
الفم ثم يفعل شق هلالى يتحدد به المرض من عند زاويتي هذا الشق
المستعرض وتضم حافته بالشرحتين الناتجتين عن الشق العمودى بواسطة
الخيطة مع ابقاء فتحة كافية للفم



(شكل ٤٤)

* (فى فتح الخراجات) *

تتقسم الخراجات كلها ومعروف الى فلغمونية أى حادة والى مزمنة عارضية
كانت أم لا ولابد أبا العمليات التى تعالج بها الخراجات الحادة فنقول
لفتح هذه الخراجات طرق متعددة وهى الشق والبز والحزم والسكاويات
فأما الشق فيفعل تارة من الباطن الى الظاهر وتارة من الظاهر الى الباطن

فيفعل من الباطن الى الظاهر عند ما يكون الخراج سطحيا بأن لم يكن مغطى
الاطبقة من الاجزاء الرخوة وغير مجاور لاجزاء مهمة

وكيفية ذلك أن يمسك الجراح المشروط كما يمسك سكين المائدة جاعلا حده الى
الاعلى فيغرز في الجزء السفلى من الخراج الى أن ينفذ في مجتمع القيح فيدفعه
امامه ثم يمسك مقبضه ويرتفع سنه فينفذ من باطن الخراج الى ظاهره بعيدا عن
مغززه الاول بمسافة ما فيشقى به ما بين المنفذين بحذبه حده اليه وهذه
الطريقة تفعل في لحم وان حاول فيها المريض التخلص من فعل الشق بعد
نفوذ سن المشروط ساعد على زيادة السرعة في اتمامه وقد تنفع هذه الخراجات
بكيفية عكس الكيفية المتقدمة وهي أن يمسك الجراح المشروط كما يمسك قلم
الكتابة ثم يحني كفه فيصير حده الى الاعلى وسننه الى الخلف أى يميل الجراح
فيغرز في ابعس الجزء اللين من الخراج عنه حتى ينفذ دفعه الى جهته ثم اقامه
فشقى به دفعة واحدة المقدار الذى عينه من الجلد بذنه

ويفعل الشق من الظاهر الى الباطن اذا كان الخراج مجاورا لعضو مهم
كشريان أو عصب أو خيف انفتاح محفظة زلاية أو دخول المشروط تجويفا
حشويا ففي جميع هذه الاحوال يلزم أن يشق الجراح ما يغطي الخراج من
الاجزاء الرخوة من الظاهر الى الباطن طبقة طبقة بواسطة مشروط محذب يمسك
كما يمسك قوس الرباب

واعلم انه قد يضطر الى تعدد الفتحات وذلك اذا كان الخراج عظيم الحجم
أو كانت جدرانه رقيقة جدا يخشى عدم التحامها أو لم يقع الشق الاول على
الجزء الاكثر انحدارا من الخراج أو كان الخراج انفجر من عدة مواضع
* (تنبيهات في القواعد الواجب اتباعها في فتح الخراجات) *

(الاول) متى ظن ان الخراج حاصل عن وجود جسم غريب لزوم بعد شقه البحث
عن هذا الجسم بالاصبع ليستخرج وبالبحث بالاصبع يعرف أيضا مقدار
عمق الخراج ووجود الخبايا ان كانت فيجربى اللازم من شقها أيضا

(الثاني) لا ينبغي قطع ما يوجد احيا في بورة الخراج بعد شقه من العقالات
لانها اما اوعية صغيرة أو اعصاب

(الثالث) لا ينبغي المبالغة في عصر الخراج لاجل استفرغته فان ذلك يؤلم

المريض جـ د ا ب ل الصواب أن يشق في الجزء المنحدر منه شق متسع تخرج
منه جميع المواد بسهولة

(الرابع) اذا كان الخراج فاعغمونيا وكان محصورا تحت صفاق أو خيف
سريان مدته في أنغمدة الاوتار أو على طول العروق والاعصاب أو خيف
انفتاحه في تجويف مفصلي أو في تجويف البريتون وجب المبادرة بفتحه

(الخامس) متى كان الخراج مجردا عن جميع ماذ كثرناه من الحذورات فالاجود
ان يترك به دور النضج ويتعين ذلك في خراجات العقيدات التي يودر بفتحها
قبل تمام نضجها وتخلل تحتوى عليه من التبيسات خلفتها قروح عمرة الشفاء
ثم يوضع على الخراج اذا كان سطحيا قليل من النسالة جافا او مدهونا بالمرهم
البسيط فان كان غائرا وضع في الفتحة قليل بشرط ان لا يكون مانعا من سهولة
خروج القيح

فان بقي في موضع الخراج بعض التهاب وضعت عليه اللين المرخية
حتى يزول

وأما البط فيستعمل في الخراجات الصغيرة أما بواسطة الموضع أو المشرط
المستقيم المحاد الطرف بان يغرس غرسا عموديا في وسط الجزء الاين من الورم
ومن الجراحين من يفتح الخراج السطحي ببطه في مواضع متعددة وبهذه
الكيفية يستفرغ القيح مع السهولة ولا تكون اثر الالتحام واضحة
والجراح (فيدال دو كاسيس) عاجل خراجات الاربية ببطها من طرفها فكانت
اثر التلاحم بعد الشفا غير واضحة أيضا

والخراجات العظمية الاتساع يستعمل في معالجتها البط المتكرر منع الدخول
الهواء بمعنى انه بعد بطن الخراج بالمبزل واستفراغه من بعض قيحه توضع على
موضع البط قطعة من اللازوق ويترك شينئامن الزمن ثم يبط ثانيا وهكذا
الى ان ينفذ القيح ويتم شفاء الخراج وذلك لانه اذا دخل الهواء في البورة احدث
فيها تعفنا

والجراح (شاسنيك) بعد ان يبط الخراجات العظمية بالمبزل يزرق في التجويف
ماء فاترا يغسله به غسلاتا م بحيث لا يبقى فيه اثر للقيح ثم يضغط عليه ضغطا
قانونيا لئلا تصق جدرانه بعضها ببعض فيشفي

وأما الخزام فكيفية ان يبط الجراح المخرج في موضعين مختلفين ثم ينفذ في هاتين
 الفتحتين شريطا مدهونا بالمرهم بواسطة مسبر ذي سم أو نحوه ويترك على هذه
 الحالة مدة من الايام حتى يقل افراز القيح فيخرجه وقد استبدل الجراح
 (شاسنيك) هذا الشريط بانابيب مثقبة من الصمغ المرن تعرف بانابيب
 الدرنة ومعلوم ان هذه الانابيب اجود لكونها تسهل خروج القيح لاسيما
 اذا كان حجم المخرج عظيما

وأما السكاويات فتفتح بها مخرجات الجنباه ضعيفي القلوب لشدة فزعهم
 من السلاح وتستعمل أيضا عندما يكون الهواء رخيما فيخشى تعفن القيح
 وتسمم البدن به والمستعمل منها في ذلك هو البوتاسا السكاوية ومجينة فينا
 وكيفية استعمالها ان تثقب قطعة من الدياخلون ثقبيا صغيرا وتوضع على
 الورم بشرط ان يكون الثقب محاذيا للجزء الاكثر ليينا ثم توضع في هذا الثقب
 قطعة من الكاوي وتغطى بقطعة اخرى من الدياخلون وتترك ساعتين أو أكثر
 ثم ترفع فيشاهد المخرج انه قد تكونت خشكة فيشقها شقا صليبيا ثم يتركها
 لتنفصل من نفسها ثم يضع مقدار آخر من الكاوي وهكذا حتى يصل الى
 تجويف المخرج

* (في فتح المخرجات الباردة) *

يلزم ان يجتهد حال فتح هذا النوع من المخرجات في منع دخول الهواء في مجتمع
 القيح ويتم ذلك بطريقتين
 فالطريقة الاولى طريقة (بوسيه) وهي ان يوتر الجراح الجلد توترا جيدا
 ثم يغرس في المجتمع الصديدي مشرطا مستقيما حادا الطرف بالوراب ثم يخرجه
 بدون ان يوسع الشق فيسمل الصديد من هذه الفتحة ومتى خرج من الصديد
 المقدار المراد انخرجه سد الفتحة بالشرطة من اللازوق
 واعلم ان توتير الجلد قبل البط بالشرط مهم جدا فان فتحة البورة تصير
 بواسطة بعدارها الجلد واسعة فراغ الصديد منها غير موازية لفتحة الجلد فيمتنع
 بذلك دخول الهواء في التجويف ثم بعد نحو ستة ايام يبط الجراح بطة اخرى
 وهكذا حتى ينفذ الصديد وحينئذ تلتصق جدران المجتمع ببعضها ببعض

والطريقة الثانية طريقة (جولجرين) وكيفيتها ان يبط الجراح الخراج
بمزل مغرط في احد طرفي انبوبته جلة تقوب جانبية وفي الطرف الآخر
حنفية تركب على حنقة ذات حنفية أيضا ثم بعد اخراج السهم يخلق حنفية
المزل ويركب عليها الحنقة وحنفيتها معلقة أيضا ثم يفتح حنفية المزل ويص
الصد يد من باطن الخراج بواسطة الحنقة وكلما امتلأت اسطوانة الحنقة
بالصد يد اغلق حنفية انبوبة المزل وفتح حنفية الحنقة فبواسطة ضغط مكبس
الحنقة يبرز الصد يد من الاسطوانة الى الخارج الى ان ينفذ الصد يد

* (في شق الجمرة) *

بما انه يحصل عن الجمرة احتقان في الاجزاء التي تصاب بها ويحصل عن هذا
الاحتقان الالتم شديد وموت للاجزاء المحصورة تجب المسارعة الى شق محلها
ازالة للالتم واحترازا من حصول الغنغرينة بازالة الاحتقان وليكون استفراغ
العروق من الدم المحتقن فيها واسطة في تطهير الالتهاب وطريقة (دوبوترن)
في ذلك ان يشق الجراح الاجزاء المصابة بالجمرة شقا صليبا ينزل به الى ان يدرك
زوال المقاومة فهناك يكون قد جاوز حدود الجزء المريض ثم يضم الجرح
بنسالة مغموسة في عرق الحمرة منع التعفن وتسمم بدن المريض بالمواد العفنية
ومن الجراحين من اختار ان يكون هذا الشق من تحت الجلد بان يغرس
الجراح سن المشط حتى يتجاوز سنك الجلد فيميل نصله ليصير افقيا فيدفعه
في النسيج الخلوى تحت الجلد حتى يتجاوز موضع المرض فيشق الورم مما يلي
الظاهر الى الباطن حتى تزول مقاومة الاجزاء المتبسة فيقطع هذا الشق
بشق آخر مقاطعة صليبية مع التخرز من شق الجلد لئلا تكون الشقوق معرضة
لتأثير الهواء فتتعفن

* (في العمليات التي تعالج بها الاورام الانتصابية) *

اعلم ان هذه الاورام تنولد تارة في الجلد وتارة في النسيج الخلوى الذي تحته
وتكون اما شريانية او وريدية فالاورام الانتصابية الشريانية هي التي يتكون
عنها اغلب ما يسمى عند العامة بالوجحات وأما الوريدية فيكون مجلسها غالبا
تحت الجلد ويكون في بعض الاحيان حجمها عظيما جدا ويزداد عظمها عند

حصار النفس في المجهودات وعند أمالة الاعضاء المصابة بها

وهناك اورام انتصابية شريانية ووريدية معار لمعاجتها طرق متعددة
(منها) الضغط ويستعمل اذا كان الورم مرتكزا على سطح صلب كالجهة
(ومنها) الكي بالخواير المحاة الى درجة الايضاض وهذه هي طريقة
(دوبرن) و(مونوار) وهي قليلة الاستعمال الآن وقد استبدل الجراح
(ميديلدورف) هذه الخواير بسلك من البلاتين ينفذها في وسط الورم
ثم يحميها بواسطة التيار الكهربائي

(ومنها) الكي بجيئة فينا

(ومنها) تلقح هذه الاورام بمادة المجدرى فقد استعمل ذلك في ازالة بعض
الوجات فكان طريقة ناجحة وذلك ان البثرات التي تتكون عقب التلقيح
تسد فتحات الاوعية المتكون منها الورم الا ان النجاح لا يتم بهذه الطريقة
الا بالنسبة للوجات الصغيرة السطحية

(ومنها) خزم الورم فانه يحدث فيه التهابا تقيحيا يسد فتحات الاوعية التي
تتكون منها

(ومنها) ربط الورم من عميقه ان كان ذا عنق والاغرس فيه دبايس كثيرة
او قليلة ثم ربط وذلك لئلا ينزلق خيط الربط

(ومنها) الغرس الابري بان يغرس في الورم مقدار كاف من الابراو الدبايس
الطويلة جدا ثم تترك من اسبوع الى جلة اسابيع فيحصل تقيح يكون سببا
لشفاء الورم

(ومنها) استئصال الورم لكن محمل ذلك اذا كان صغيرا وامكن ضم حافتي
الجرح ليلتئم بالقصد الاول

(ومنها) ربط الشرايين المتوزعة في الورم وقد اوصى بعض الجراحين بربط
جميع الافرع الشريانية المتوزعة في الورم وبعض آخر بربط الفرع الاصل
فقط وهو عين الصواب

(ومنها) زرق بعض قطرات من محلول فوق كلور ور الحديد الذي في درجة
(٣٠) وهذه الطريقة تنجح في الاورام الوريدية

* (تنبيه) * متى كان الورم الانتصابي ذا عنق فلا صواب ازالته بالمقص

أوربطه بخلاف ما إذا كان ذا قاعدة عريضة فإن الاصوب حينئذ كيه
 اما بالنار او بجمجمة (فينا)
 واعلم ان الاورام الاتصائية التي تتولد في الحجاج وكذا الغائرة التي لا يمكن
 فيها استعمال السكاويات يستصوب ربط الشريان الاصلى من كل منها

* (في معالجة الكياس)

تنقسم الكياس بالنظر الى موضعها الى اربعة اقسام خلوية وهى التي يكون
 موضعها النسيج الخلوى وزلاية وهى التي يكون موضعها في الأغشية الزلاية
 من الاوتار وديدانية ودهنية ولنشرح العمليات التي يستدعيها كل نوع
 منها فنقول

* (في الكياس النسيج الخلوى)

هذه الكياس تحت مع فيها مواد مصليّة شفافة او كدرة لالون لها غالباً وتكون
 جدرانها رقيقة جداً ومتصلة بما حولها وهى تتولد في النسيج الخلوى تحت
 الجلد وتعالج اما بالشق أو بالحقن
 أما معالجتها بالشق فكيفيته ان يشق الجراح الجلد المغطى بالكيس نفسه
 شقاً واسعاً حتى يستفرغ الكيس من السائل وضع في تجويفه قليل من المسالة
 الجفافة وتركه حتى يحصل التقيح
 وأما معالجتها بالحقن فكيفيته ان يبط الكيس بمزل متوسط الغلظ
 كالذى يستعمل في حقن الادرة فيستفرغ من السائل ثم يرزق في تجويفه قليل
 من صبغة اليود أو من النييد المحار ليلتهب فيمتنع تكون السائل فيه ثانياً
 * (تتبعه) * يلزم قبل اخراج انبوبة المزل استخراج ما رزق في التجويف من
 السائل ثم ان اجود هاتين الطريقتين هو الحقن لكون الشق بعرض المريض
 الى الحجرة والى تكون ندب مشوهة

* (في الكياس الاغشية الزلاية من الاوتار)

هذا النوع من الكياس يعالج اما بالضغط أو بالشق من فوق الجلد أو من
 تحته أو بالحقن
 (فالما) الضغط فكيفيته ان يوضع الطرف على هيئة بها تتورج جدران الكيس

ثم يجتهد الجراح في ان يفجر الكيس بواسطة وضع احدى ابهامه على الاخرى
وضغطه بهما ضغطا قويا حتى انفجرا انتشرت المادة الزلايلة في النسيج المحلوى
ثم زالت بالامتصاص لكن يشترط في نجاح هذه العملية تسكين الطرف
تسكيناً كلياً خوفاً من تجدد السائل ثانياً متى تحرك

(وأما) الشق من فوق الجلد فكيفيته ان يشق جميع طول الكيس ثم
يستفرغ من السائل وتوضع في تجويفه قليل من النسالة الجافة كما قدمناه
في معالجة الاكياس الخلوية

(وأما) الشق من تحت الجلد فكيفيته ان يثنى الجراح في الجدار المجاور للكيس
ثنية ثم يغرس في هذه الثنية مشرطاً مستقيماً حاد الطرف فيشق به جدار
الكيس ليسيل منه الصديد على نصل المشرط

(وأما) الحقن فكيفيته ان يستفرغ الكيس من السائل بواسطة المبرز ثم
يحقن في تجويفه قليل من صبغة اليود

* (تنبيه) * اجود الطرق هنا هو الضغط الذي ينفجر به الكيس وأما الشق
من فوق الجلد فيخشى منه احداث فlegموني منتشر في الطرف ولذا كان الشق
من تحت الجلد مفضلاً عليه ثم ان الحقن لا يستعمل الا اذا لم ينتج كل من الضغط
والشق هذا وقد تنفجر هذه الاكياس من نفسها فتشتفي بدون واسطة جراح

* (في الاكياس الديدانية) *

قد يستعمل في معالجتها الشق الا ان الاصول استئصال الكيس بالكلية بان
يشق الجدار ويفصل عما يحيط به برفق ثم يستخرج ويضم الجرح بالقصد الاول

* (في الاكياس الدهنية) *

هذه الاكياس تتولد في الظهر وفي الوجه ولا سيما في جلدة الرأس وكيفية
استئصالها ان يشق الجراح الجلد المأذى للكيس شقاً كافياً ثم يفصله
عما يحيط به ثم يستخرجه والجراح (استلي كوير) يشق الجلد والكيس
دفعه واحدة ثم بعد استفراغ الكيس من المواد التي يكون محتوياتها
ينزعها باصابعه أو بجفت

ثم ان من الناس من يفرغ من الشق فلا يرضى به ففي مثل هؤلاء يضع الجراح

على الكيس قطعة من الدباخلون مثقوبة من وسطها ويضع في هذا الثقب
قايلا من عجينة فينأف بعد مضي اربعة ايام يشق الخشكر يشق قاصا ليبدأ ثم يمسك
جدران الكيس بجفت فينترعه بسهولة

* (في العمليات التي تستدعيها الاورام الصلبة) *

هذه الاورام هي السلع الذهبية والعقد المتبسة والسرطان والاورام اللينة
فقط والليفية البلاستيكية

* (في السلع الذهبية) *

هذه الاورام لا يتقع في معالجتها الا الاستئصال وكيفية ان يشق الجلد
الحاذي للورم شقا يتجاوز حدوده بسيطا أو يعضيا أو صليبيا وذلك على حسب
حجم الورم وعلى حسب قلة تحركه وكثرتة ثم يمسك بواسطة مشبك ويفصل
عن الجلد وعن بقية الاجزاء المجاورة له بالمشرط أو بالاصبع ثم يستخرج

* (في العقد المتبسة) *

ما ذكرناه في معالجة السلع يمكن اجراؤه في معالجة هذه العقد لكن يلزم
ان يكون السليخ مع غاية الاحتراس اذ الغالب كونها مجاورة لاوعية مهمة
ككافي العنق والابط والاربية

* (في الاورام السرطانية) *

يلزم في استئصال هذه الاورام الاجتهاد في عدم ابقاء اثر من الورم فان ذلك
يكون سببا لتجدد المرض ثانيا وستتمكنا على الطرق المستعملة في معالجة
سرطان كل قسم

* (في الاورام اللينة) *

يمكن استئصال الورم من هذه الاورام دفعة واحدة أو استئصاله قطعة قطعة
وبالجملة يتوقع الجراح كيفية عمله على حسب الحالة

* (القسم الثاني من الاعمال الجراحية) *

ما ذكرناه الى الآن من العمليات الجراحية مختص بالعمليات التي تفعل في

في المجاميع العضوية فلتعقبه في هذا القسم بذكر العمليات الخاصة بكل عضو على حدة متبعين في ذلك الترتيب التوبوغرافي اعني اتناذكر العمليات على حسب الاقسام العضوية فنقول

* (في العمليات التي تفعل في العينين) *

* (في عمليات الجهاز الدمعي) *

نذكر هنا الاعمال الجراحية التي يفعلها الجراح في الغدة الدمعية وفي القناة الدمعية

* (في استئصال الغدة الدمعية) *

قبل شرح الاعمال المخصوصة بذلك ننبه على بذكر الترميم الجراحي فنقول اعلم ان الغدة الدمعية مكونة من جزئين جزء رئيس وهو الجزء الوقبي وجزء ثانوي وهو الجزء الجفني فأما الجزء الوقبي فهو موضوع بالعرض حذاء النقرة التي في الوجه السفلي من عظم الجبهة قريبا من النتوء الوقبي الوحشي من هذا العظم وحافته المقدمية منفصلة عن الجفن العلوي بغشاء ليفي ينشأ من القوس الوقبي ثم يتكون منه الصفاق الغائر من العضلة الجفنية والوجه السفلي من الجزء الوقبي يحاور من الوحشية العضلة المستقيمة الوحشية الا انه يكون منفصلا عنها بالوريقة الصفاقية المحيطة بهذه العضلة وتحاوره من الانسية المقلية وهي أيضا منفصلة عنه بكتلة من نسيج شحمي

أما الجزء الجفني من الغدة الدمعية فهو في الجهة الوحشية من الجفن العلوي بين العضلة الجفنية التي تغطيه من الامام وبين غشاء ليفي يفصله عن الملتحمة الجفنية من الخلف وهذا الجزء الجفني ليس هو في الحقيقة الا استطالة دقيقة في الجزء الوقبي

* (كيفية العمل) *

تستأصل الغدة الدمعية لاصابتها بسرطان ويتم ذلك بطريقتين (أولهما الطريقة المعتادة) وكيفية أن يشق الجراح حذاء الخافدة الوقبية وبازائها شقاطوله بنسبة حجم الورم مشتمل على جميع سمك الجفن يصل به الى تجويف الوقب ثم يمسك الغدة بمشبك أو بـ (موزو) وينزعها بعد ان

يزيل بالمشروط ارتباطها بالاجزاء المجاورة
(ثانيها طريقة الاستئصال من تحت الجفن) وكيفيتها عندما يكون الورم
قاصرا على الغدة الدمعية ولم يصل الى الاجفان أن يوسع الجراح فتحة الاجفان
بشق يبتدىء به من الزاوية الوحشية ويسيره قدر سنتيمتر أو اثنين الى الوحشية
ثم يرفع الجفن العلوى ويوكل به مساعداً يسكه بمشبك ثم يشق الملتحمة شقا
موازيا للعافة الوقبية ويمسك الغدة بجفت (موزو) ويجذبها نحوه ويقطع
جميع الاجزاء المتصلة بها

واعلم انه متى وصل المرض الى المجزاء الجفنى من الغدة الدمعية فالواجب على
الجراح أن يزيل جميع الجفن العلوى وسنشرح ذلك فى الكلام على استئصال
المقلة

(فى كيفية التضديد بعد العملية) يجب بعد اتمام العملية أن يضع الجراح
على الجفن العلوى رفادة مغموسة فى الماء البارد تغير زمانا فز زمانا ومن الجراحين
من يختار أن يوضع على الجرح قابل من النسالة المدهونة بالقيروطى البسيط
ثم ان الاصول أن يترك الجرح ليلتحم من نفسه بدون ضم لسفنتيه لان الخياطة
تعلق الجرح فيمنع خروج القيح فيجتمع فى التجويف الوقبى ويحصل عنه عوارض
ثقيلة جدا واعلم انه بارتفاع الجفن العلوى تتقارب شفثا الجرح فيحصل
الاتحام

* (فى معالجة الناصور الدمعى) *

يلزم فى معالجة الناصور الدمعى معرفة الآفة المرضية التى سببت الناصور وبم
ذلك بجملة طرق وهى قسطرة القنوات الدمعية وزرقها بمواد دوائية
وتوسيعها وكما هو احدث قناة دمعية جديدة مع سد القناة الدمعية الاصلية

* (فى قسطرة القنوات الدمعية) *

(تشرح جراحى) اعلم انه يوجد فى كل من الجفنين بالقرب من الزاوية العظيمة
من العين بروز صغير يسمى بالنتوء الدمعى فى وسطه ثقب يسمى بالصفير الدمعى
وهو فتحة القناة الدمعية المقابلة له وكل من الصفيرين الدمعيين متجه الى
الخلف نحو المقلة وكل من القناتين الدمعيتين يكون اتجاههما عموديا ففتحه

القناة العليا من الاسفل الى الاعلى والسفلى بالعكس ثم يتجهان نحو الانف
وينفتحان في الكيس الدمعي الذي ينتهي في القناة الانفية التي هي مكونة
من جزئين احدهما عظمي والاخر غضائي والجزء العظمي يتكون من الفرع
الصاعد من عظم الفك العلوي ومن ميزاب العظم الظفري وأما الجزء
الغضائي المكمل لهذه القناة من الوحشية فيتمكون من صفيحة ليفية وأما
السطح الباطن منها فيغطى بغشاء مخاطي وتفتح فيه عند متصل الثلث العلوي
من جداره الوحشي بالثلاثين السفليين القناتان الدمعيتان وتوجد بين
الكيس الدمعي والقناة الانفية صمام صغير هلالى الشكل

* (في قسطة القناة الدمعية من الصفرين الدمعيين) *

ينبغي لنا لاجل سهولة شرح ذلك ان نفرض ان القصد قسطة الصفرين
الدمعيين من العين اليسرى فنقول لاجل ذلك يجلس المريض على كرمى
ويثبت المساعد رأسه تثبيتاً جيداً وهو واقف من خلفه ثم يقف الجراح امام
المريض ويمسك الطرف السائب من الجفن العلوي بأصابع يده اليسرى
ويجذبه الى الوحشية حتى تصبح القناة الدمعية مستقيمة ثم يدخل في الصفر
الدمعي العلوي مسيراً فاعاداً لمسكه بيده اليمنى كما لمسك قلم الكتابة ويدفعه
حتى يصير في الكيس الدمعي

ثم اعلم ان الاصول ان كان القصد قسطة القناتين الدمعيتين من العين
اليمنى أن يمسك الجراح المسبب يده اليسرى مع كونه جاذباً للجفن العلوي
الى الوحشية بأصابع يده اليمنى وذلك لاجل سهولة العمل

* (في قسطة القناة الانفية) *

(تشرح جراحى) القناة الانفية بتدئ عند الجزء الذي ينتهى فيه الكيس
الدمعي عند السطح السفلى من تجويف الوقب ثم يتجه بانحراف من الاعلى
الى الاسفل ومن الانسية الى الوحشية وتنتهى في الجزء العلوي من الصماخ
السفلى وهي اسطوانية الشكل تقريباً لانه يوجد فيها تقويس خفيف جداً
تقعيره الى الوحشية والامام

وأما مجاورته فالحق الانسية الصماخ المتوسط والقرين السفلى ومن الوحشية

المجيب الفكي الا انها منفصلة عنه بورقة عظيمة رقيقة جدا يمكن ان يقبها
الجراح غير المتقرن عند القسطرة

ثم اعلم ان القناة الانفية مكونة من الفك العلوى والعظم الظفرى والقرين
السفلى فن اجتماعها تصير قناة مغطاة بعشاء ليفى مخاطى فيه عدة ثنيات بمنزلة
صمامات احدها هذه الصمامات يكون فى الطرف السفلى من القناة وثانيها فى
الجزء المتوسط والثالث عند متصل القناة الانفية بالسكيس الدمى

ثم انه يجب التنبيه أيضا على ان الفرع الصاعد من عظم الفك العلوى يكون
فى الحفرتين الانفيتين بروزا توجد خلفه الفتحة السفلى من القناة فهذا البروز
يهتدافى القسطرة

ويختلف طول القناة الانفية على حسب الاشخاص من ستمتير الى اثنين وسعتها
على حسب قطرها المستعرض يكون (٤) ملليمتر وأما قطرها المقدم الخلفى
فيكون (٥) ملليمتر

وفتحها العليا تكون تقريبا خلف الجزء الانسى من الحافة الوقبية السفلى وسط
المسافة التى بين هذه الحافة وبين وتر العضلة المحيطة بالمخفية

وأما فتحها السفلى فتشاهد فى الجزء العلوى من الصماخ السفلى بعيدا عن
الجزء السفلى من جناح الانف المقابل بنحو ثلاثة ستمتير تقريبا وذلك على رأى
الطبيب (يرو) الفرنساوى

(كيفية العمل) تقسطر القناة الانفية بطريقتين نذكر هالك فتقول

(أولها طريقة لافورست) هى أن يجلس المريض على كرسى مائل الرأس
قليلا الى الخلف ومثبت بمساعد ثم يأخذ الجراح قساطير غير مجوف مقوس
كالقساطير الذى يستعمل فى قسطرة المثانة فيمسكه بيده اليمنى كما يمسك قلم
الكتابة ويضع طرفه فى الانف أسفل القرين السفلى ثم يخفض يده فبهذه الحركة
الارجوحية يدخل طرف القساطير فى القناة الانفية

(ثانيها طريقة جانسول) اخترع الجراح (جانسول) قساطير شكل احد
طرفيه كشكل القناة الانفية وفى الطرف الاخر منه صوان به يمكن تحريك
القساطير بالارادة حركة ارجوحية وينقسم هذا القساطير الى عيني ويسارى فتى
أريد العمل به اخترت الآلة الموافقة للجهة المراد قسطرتها فلذا يلزم الجراح

ان يتمد كران القناة الانفية محدبة قليلا الى الوحشية فيلزم ان يكون تحديق
 القساطير الى الجهة الوحشية أيضا متى كان طرفه الانفي متجه الى العليا ثم بعد
 ذلك يمكنه الجراح من نحو صوانه بابهام وسبابة ووسطى يده اليمنى موجهها
 تحديبه الى العليا وطرفه الى اسفل ثم يدخل منه في فتحة الانف ودر (٤)
 سنتيمتر وازيد ثم بعد ذلك يحركه حركة رحوية خفيفة بها يتجه طرف القساطير
 الى متصل الجدار الاظهر بالجدار الخشكي من الحفرة الانفية ثم يجذبه اليه
 قليلا كأنه يريد اخراجه الى ان يوقفه البروز الناشئ عن التواء الصاعد من
 الفك العلوى فيثبت ويحرك الجراح الآلة حركة رحوية بها يتجه طرفها
 الى الاعلى وتحديبها الى الوحشية ويدفعها نحو الجزء العلوى من الصماح
 السفلى المشتمل على فتحة القناة الانفية فيدخلها فيه بخفض صوانها الى اسفل
 واعلم ان هذا الزمن الاخير من العملية يلزم ان يكون العمل فيه برفق
 ثلاثين كسر القرن أو ينخلع

ومتى دخل القساطير في القناة الانفية من جهة كان الصوان حينئذ قبيل
 الجهة الاخرى من الخيشوم ويمكن الحس بطرفه عند ضغط الجدار اسفل
 وتر العضلة المحيطة بالجفنية بالا صبع
 * (تنبيه) * يلزم في قسطرة القناة الانفية اليسرى ان يكون العمل باليد
 اليسرى وفي قسطرة اليمنى ان يكون باليمنى

* (في الزرق في القنوات الدمعية) *

يمكن فعل الزرق من اعلى الى اسفل أو من اسفل الى اعلى
 (فالما) الزرق من اعلى الى اسفل فيفعل بواسطة محقنة صغيرة تسمى بمحقنة
 انيل ذات فم رفيع جدا مستقيم أو منحنى يمكن ادخاله في احد الصفرين
 الدمعيين

والعادة ان السائل المعد لتسليك القناة الدمعية أوله تنويع الغشاء المخاطي
 المغطى لسائر زرق من الصفر الدمعي السفلى

وكيفية ذلك ان يجلس المريض على كرسي مائل الرأس الى الخلف مثبتا بمساعد
 ثم يجذب الجراح الجفن السفلى الى الاسفل والوحشية ويمسك المحقنة بين

سبابة ووسطى يده اليمنى بان يدخل هذين الاصبعين في الحلقين اللتين في جانبي
اسطوانة المحقنة ويدخل الابهام في حلقة المكبس ثم يدخل طرفها
في الصفر الدمعي عموديا في الابتداء ثم يوجه من الوحشية الى الانسية الى ان
يدخل منه قدر (٥) أو (٦) مليتر ثم يضغط بابهامه على المكبس وينزق
السائل الذي في المحقنة دفعة واحدة

وأما الزرق من اسفل الى اعلى فكيفية ان يدخل الجراح في القناة الانفية
قسطا طير مجوف من اسفل الى اعلى كما سبق ذكره في قسطرة القناة الانفية ويثبت
الجراح على هذا الوضع مع كون مساعد ينزق فيه سائلا فائرا بواسطة محقنة
لاجل تسليك القناة ثم يثبت القسطا طير على هذا الوضع ويترك الى ان
يتم الشفا

* (تنبيه) * من الاطباء من يختار فعل الزرق من فتحة الناصور حتى يزق
بعضهم من فتحة الناصور الزئبق لتسليك هذه القناة

* (في توسيع القناة الدمعة) *

توسيع القناة الدمعة بفعل أما من فتحة صناعية تفتح في الكيس الدمعي
أو من المسالك الطبيعية

* (في توسيع القناة الدمعة من فتحة في الكيس الدمعي) *

حيث قدمنا فعل الفتحة في الكيس على توسيع القناة ينبغي ان نقدم أيضا
شرح كيفية عمل هذه الفتحة في هذا الكيس ثم يتبع ذلك مع الاختصار
بالكلام على الطرق المختلفة المتبعة في توسيع القناة ونذكر أيضا ما ترك من
هذه الطرق فنقول

(في بط القناة الانفية) كيفية ذلك ان يجلس المريض على كرسي مرتكزا
رأسه على صدر مساعد واقف خلفه مثبتا باحدى يدي ذلك المساعد بان
يضعها على جبهة المريض ويجذب بيده الاخرى الزاوية الوحشية من الجفنين
فبذلك يبرز وتر العضلة المحيطة بالجفنية ثم ان كان العمل في الجهة اليسرى
وقف الجراح امام المريض وازلق سبابة يده اليسرى على الحافة السفلى
من تجويف الوقب نحو الزاوية الانسية من العين الى ان يوقفه البروز الناشئ

عن العرف العظمى المحدد للرباب الدمعى من الامام ثم جعل حافة التجويف
الوقى بين الظفر واغلة سبابة ثم غرس في الكيس الدمعى مشرطاً مستقيماً
ضيق الفصل مسكاله بيده اليمنى كما يمسك قلم الكتابة بشرط ان يكون ظهر
النصل الى الانسية ويعرف دخول المشرط في القناة الانفية بزوال المقاومة
فان كان العمل في الجهة اليمنى امسك الجراح المشرط بيده اليسرى أو وقف
خلف المريض ان استعمل يده اليمنى

ثم متى أريد ادخال نحو محراف قنوى في محمل المشرط امسك الجراح المشرط
بيده اليسرى فوجهه الى الخلف فهذه الكيفية يتسع الجرح فيدخل فيه
الجسم الصلب المراد ادخاله قساطير كان او ماسورة ويدفعه من اعلى الى
اسفل على صفح الفصل حتى يدخل يرفع المشرط

* (في التوسيع الوقى) *

(طريقة جان لوى بتيت) كيفيتها ان يشق الكيس الدمعى شقاً واسعاً
بالمشرط كما ذكرناه ثم يستبدل المشرط بمحراف قنوى يهذى عليه مخروط صغير
من الشمع ويلزم رفع هذا المخروط في كل يوم وتنظيفه ثم وضعه في الجرح ثانياً
ما دام التقيح موجوداً وهذه المعالجة تتناول عدة اشهر

(طريقة لوكات) كيفيتها ان يشق الكيس الدمعى ثم يدخل في القناة من
الاعلى الى الاسفل وتراوقساطير رفيع من الصمغ المرن حامل لحيط مشدود
فيه فتيل من النسالة فيترك في الكيس ثم يغير بفتيل آخر اغلط
(طريقة دوسولت) هي ان يوضع في القناة الانفية من اعلى الى اسفل
ماسورة من الفضة وينفذ منها الحيط المشدود فيه الفتيل

(طريقة مانيك) كيفيتها ان يفتح الكيس الدمعى من الباطن الى الظاهر بان
يدخل في القناة الانفية من اسفل الى اعلى قساطير ذى حربة ثم متى برزت الحربة
الى الظاهر ثبت فيها حيط حامل لفتيل وسحب به من اعلى الى اسفل ويغير
الفتيل باخر اغلط منه متى مضت عليه مدة

(طريقة اسكاريا) كيفيتها ان يشق الكيس الدمعى شقاً واسعاً تدخل فيه
فتايل من النسالة مدهونة بجرهم الراسب الاحمر بعض ايام ثم تستبدل هذه

الفتائل بمسامير من الرصاص تدفع حتى تصل الى القناة الانفية فتقتبع الدموع
طريق هذه المسامير فتصب في القناة الانفية وهذه المسامير معروفة بمسامير
اسكاربا لمسار رأس مروطح مائل نحراف من اعلى الى اسفل
ثم اعلم انه يلزم نزع هذه المسامير كل يومين أو ثلاثة مرة لتنظيفها ويداوم استعمالها
مدة اسابيع للحصول على الشفا

هذا ولوالدنا المرحوم طريقة جيدة لمعالجة الورم الدمعي الناشئ عن انسداد
أو تضيق القنوات الدمعية هي انه صنع شبه مسمار اسكاربا من رصاص
الانه اطول منه ورأسه مفرطح عريض فكان يضع رأسه على الورم الدمعي
ويوجه ساقه الى العليا نحو الجبهة ويثبت على هذا الوضع فيما لضغط الواقع
من رأس المسمار على الورم فيجبر السائل الدمعي على ان يتبع سيره الطبيعي
شيأ فشيأ وتنتهي القناة الدمعية بان تسلك

* (في التوسيع المستديم) *

كان الجراح (دوبو يترين) يستعمل لاجل ذلك ما سوره من الفضة أو الذهب
طولها من عشرين الى خمسة وعشرين مليمترا علالها أكثر اتساعا من اسفلها
ذات تقوس يشبه تقوس القناة في طرفها العلوي شبه صوان فيه ميزاب حلقى
باطنى وطرفها السفلى مبرى تركب عند ارادة العمل بها على جفت مخصوص
افرعه متصلة اعنى انه ينفتح متى ضغط عليه منح على زاوية قائمة ثم يشق
الجراح السكين الدمعي كما ذكرناه آنفا وقبل اخراج المشريط يدخل على السطح
المقدم من نصله الماسورة حتى تدخل في القناة ثم يخرج المشريط ثم يضغط
على فرعى الجفت فينفك كان عن المأسورة فيزاد في غرسها حتى تغطيها شفتا
الجرح ويعلم دخول المأسورة في القناة بخروج الهواء من فمها العليامتى تنفس
المريض مطبقا كلامنا فيه وانقه وعند ارادة اخراج المأسورة يدخل فيها
الجفت ثانيا ويضغط فرعاها الافقيان بقوة فيتباعد فرعاها العلويان

وقد اختار الجراح (ماجين) الفرنساوى احد معلمينا بمدرسة باريز مأسورة
طولها ثمانية عشر مليمترا وقطرها ثلاثة مليمترا
وأما الشهير (ويليو) احد معلمينا أيضا فيستعمل في ذلك مأسورة طرفها

السفلى كالغير مبرى

وأما طريقة (وارد) فكيف يتم ان يبط الكيس الدمعى ثم يدخل فيه سلك معدنى طوله نحو ثلاثة سنتيمتر طرفه العلوى منثنى على هيئة زاوية قائمة لثلاث يدخل فى القناة ثم يوضع على الجرح قطعة من الجبر الانكليزى

(فى التوسيع من القنوات الطبيعية)

طريقة (ميجان) فى ذلك ان ينفذ فى مسبر رفيع جدا ذى سم طوله من (١٥) الى (١٨) سنتيمتر خيط ثم يدخل من الصفر الدمعى العلوى ويدفع الى ان يصل الى الحفرة الانفية المقابلة فعند ذلك يدخل تحت القرين السفلى محراف قنوى مثقوب الطرف ويثبت فى ادخال طرف المسبر فى قناة المحراف ثم فى الثقب الموجود فيه ومضى ثم ذلك اخرج المحراف فينجذب المسبر ايضا حاملا للخيط فيلف الطرف العلوى من الخيط على هيئة كرة ثم يوضع تحت قلنسوة المريض ويترك هذا الخيط هكذا يومين أو ثلاثة الى ان يعود الصفر الدمعى على وجوده فبعد ذلك يربط فى الطرف السفلى منه فتيل رفيع من النسالة مدهون ويجذب الى ان يصل الى القناة الانفية

وأعلم انه يلزم فى كل اسادة ان يربط فى اسفل الفتيل خيط آخر يجذب به الى اسفل

ويمكن ان يستعمل فى جذب المسبر الى الخارج كلاب كال الطرف عوضا عن المحراف القنوى المثقوب كما يفعل ذلك كل من (جرين) و (ديجرانج)

(فى كى القنوات الدمعية)

يكوى الكيس الدمعى الانفى بالمحديد المحمى وبالمراهم السكاوية والجمينات السكاوية وتكوى المسالك الدمعية بطريقتين احدهما ان يوضع السكاوى من اعلى الى اسفل والاخرى ان يوضع من اسفل الى اعلى

(فى السكى من اعلى الى اسفل أى من الكيس الدمعى)

(الطريقة المعتادة فى ذلك) هى ان يفتح الكيس الدمعى ثم يدخل فيه محور على شكل القناة الانفية محمى الى درجة الاحمرار ثم يدفع الى ان يصل الى هذه

القناة هذا ومنع التأثر بالحرارة في شفتي الجرح يستعمل ماسورة تدخل أولا
الى ان تصل الى محل التقاط

ويستعمل بدل الحديد المجي فتيل من النسالة مع موص في محلول كالوم
الكاويات السائلة مثل محلول نترات الفضة

وأما طريقة (ديلاندر) في ذلك فكيفية انها ان يمتدأ بتسليك القناة الانفية
بسلك معتمد ثم يستبدل هذا السلك بالآلة مخصوصة شكلها كشكل السلك
فيها ميزان عموديان ملوؤان بنترات الفضة الذائب على النار وتحرك هذه
الآلة حركة رجوية على محور هافتم كوي بهذه الكيفية جميع دائرة القناة
وأما طريقة (ديمار) فكيفية ان يشق الجراح تحت وتر العضلة المحيطة
الجفنية شقا منحرفا قليلا من الاعلى الى الاسفل ومن الانسية الى الوحشية به
يمكن كشف الفتحة العليا من القناة الانفية ثم يبعد ما بين شفتي الجرح بكلا بين
عريضين ويوكل بهما مساعدا أو اثنين ثم يدخل في القناة محورا مجي ذا كرة
لحفظ الحرارة فيه مدة

(في الكي بجينة كاورور الخارصين) كيفية أن تغطي قطعة رفيعة من
الخشب بطبقة من بجينة كاورور الخارصين في طول اثنين سنتيمتر ثم تدخل
في القناة كما ذكرناه في ماسورة (دوبويتين) وتترك فيها أربعة وعشرين ساعة

* (في الكي من أسفل الى أعلى أي من الحفرة الانفية) *

الجراح (جانسول) وبعده كثير من جراحين آخرين اختاروا كي القناة الانفية
بنترات الفضة بأن يوضع في حامله كاوشيدية بالقسطير الذي ذكرناه في قسطرة
القناة الانفية بطريقة (لا فورست) فراجعها
(طريقة برونر) هذه الطريقة هي طريقة (ميجان) التي ذكرناها وانما الفرق
بينهما ان الخيط هنا يغمس في بجينة كاوية

* (في احداث قناة صناعية لسيلان الدموع) *

يمكن استحداث قناة صناعية لسيلان الدموع بثقب العظم الظفري أو الجيب
الفكي أو تفعل القناة الصناعية على حسب اتجاه القناة الاصيلة المنسدة
(في ثقب العظم الظفري) يتم ذلك بأن يفتح الجراح أولا الكيس الدمعي ثم

يقرض الغشاء المغطى للعظم الظفري ويضع قليلا من النسالة في الجرح وبعد
يومين أو ثلاثة يثقب العظم الظفري بسهم ويضع في الثقب ماسورة صغيرة
مخروطية تستبدل بعد بعض أيام بأخرى شكلها كشكل مقياس الزمن الرمي
تترك في الثقب بعد التمام الجرح الخارج
وقد استعمل (اسكاربا) وغيره من الجراحين لثقب العظم الظفري الحديد
الحديد

وطريقة (مستبر) هي أن يشق الكيس الدمعي شقا واسعا ثم يمد مساعدا
شقي الجرح ثم يدخل الجراح في الصماح المتوسط صفيحة معدنية قلب لآلى
الوحشية يسكها بيده اليسرى وييده اليمنى يسك آلة مثل آلة القفاص
ويضغط بها على الوجه الظاهر من العظم الظفري فينتقب بهذه الكيفية
بواسطة الآلة ثقباً مستديراً

(في إزالة العظم الظفري) كل من الجراح (وارنيز) والجراح (جردي) يزيل
العظم الظفري بالكيفية بواسطة شقوق تحده فيحصل بهذه الكيفية اتصال
بين الكيس الدمعي والمحفرة الانفية

(في ثقب الكهف الفكي) كيفية ذلك أن يفتح الكيس الدمعي كما ذكرنا
في بط القناة الانفية ثم يزلق على الوجه المقدم من نصل المشروط مزل معوج
متجه السن الى الاسفل والوحشية والى الخلف قليلا ويدخل في الكهف الفكي
ثم توضع في الثقب ماسورة كما أوصى بذلك الجراح (لوجيه) مخترعه هذه
الطريقة

وقد يستعمل أيضا استدخال الغدة الدمعية بالطرق التي سبق ذكرها وغايتها
منع سيلان الدموع على الوجه

* (في سد القناة الدمعية بإزالة الكيس الدمعي) *

كيفية هذا السد بأن يفتح الكيس الدمعي ويملاً بالنسالة ثم يوضع فيه مخلوط
من الشب والراسب الاحمر لئلا كل ويزول أو توضع فيه قطعة في قدر العدسة
من نترات الفضة ويكرر هذا الوضع كل أربعة أيام والكبحال (ديمار)
يستعمل في ذلك عجينة (فينيا) وكل من (اسكوليت) و (نوف) يستعمل
لاجل ذلك كي الكيس الدمعي بالحديد الحدي وكان (بوش) يسكوى انصفرين

الدمعنين لمنع الدموع من الوصول الى السكيس
وأما الجراح الشهير (ويلبو) فكان يستصوب قرص الصغرين الدمعنين مع
جزء من القناة الدمعية بفعل شق على هيئة رقم السبعة بالهندى ثم يترك الجرح
يلتحم من نفسه وهذه الطريقة وان كانت مضادة لافسيولوجية بالسكينة
كما يعترف بذلك مخترعها الا انها نجحت معه مرارا

* (حكومة فى العمليات التى تفعل لمعالجة الناصور الدمعى) *

اعلم ان الزوفات وحدها غير كافية فى معالجة الناصور الدمعى وانما تنوع
حيوية المسالك الدمعية الملتهبة
ولافائدة للقسطرة من الصغرين الدمعنين لكن اذا فعلت من الحفرتين
الانفييتين كما فى طريقة (لافورست) كانت جيدة لانها حيث تمد تلك القناة
من المواد المخاطية المتجمدة المجمعة فيها بسبب غلظ القسايط المستعمل
وأما الخزام فهو طريقة علاجية طويلة المدة جدا وكذا وضع المواسير
والمجسات غير المجوفة كما فى طريقة (اسكاربا) و (جان لوى بيتيت)
وأما عملية فعل قناة صناعية فنجحت مرارا واحسن الطرق فى ذلك هى ثقب
أواذالة العظم الظفرى

* (فى العمليات التى تفعل فى الاجفان) *

* (فى انقلاب الاجفان الى الظاهر المسمى بالانتروميون) *

يندر ان يكون انقلاب الاجفان الى الظاهر خلقيا أو كثر مشاهدته فى الجفن
السفلى وأسبابه هى أسباب الانتروميون اى انقلاب الاجفان الى الباطن
الا ان النتيجة مختلفة فضخامة الملتهمة والنسب الناتجة عن فقد جره
فى الانسجة والحرق والجمرة تحدث انقلاب الجفن الى الظاهر وكذا الامراض
التي تكون حول تجويف الوقب يجذبها للاجفان نحو الخد تحدث هذا التشوه
ايضا وكذا الاورام الجفنية
وتختلف العمليات الجراحية التى تفعل فى هذا التشوه باختلاف السبب
الذى أحدثه

وحالة الاجزاء المريضة ترشد الجراح ايضا الى الطريقة اللائقة والى تنويعها

كثيرا أو قليلا على حسب ما يظهر له ومع هذا نذكر الطرق المتبعة في أغلب
الاحوال فنقول

(الطريقة الاولى هي قرص الملتحمة وخياطة الجفن) وكيفيتها ان يقرض
الجراح الجزء المنتفخ من الملتحمة مع الاجزاء الرخوة التي تحتها ماعدا الجماد
بأن يشق شقا على هيئة رقم السبعة بالهندي هكذا (٧) بحيث تقابل زاويته
الحافة الملتصقة من الجفن ثم يضم شقي هذا الجرح بعضهما الى بعض
بواسطة غرزة من الخياطة يفعلها قريبا من الحافة السائبة من الجفن
والاصوب ان يثبت مساعد الجفن مقلوبا ثم يمسك الجراح الملتحمة بجفت أو
بمشبك فيقرضها بمقص منحني على صفحة قرصها وازيلا الحافة الجفنية ثم يضم
الجفن بغرزة من الخياطة من الباطن

(الطريقة الثانية) هي قرص جميع سمك الجفن بواسطة شق على هيئة رقم
سبعة بالهندي كما تقدم وكيفيتها أن يمسك الجراح بجفت الجفن المنقلب
الى الظاهر ثم يشق بمقص مستقيم أو بمشرط شقا على هيئة رقم ٧ بالهندي
بحيث تقابل قته الحافة غير السائبة من الجفن وتقابل قاعدة الحافة السائبة
ثم بعد إيقاف الدم بالماء البارد تضم شفتا الجرح بالخياطة المتقطعة أو بالخياطة
السكرتية

ثم ان السكحال (والثير) نوع هذه الطريقة بأن يشق شقا على هيئة رقم ٧
بالهندي أحده فرعيه مقابل للجفن السفلي والآخر للجفن العلوي وقته تقابل
الصدغ ثم يقرض جميع الاجزاء المحدودة بهذا الشق فتتسع المسافة التي بين
الجفنين بهذه الكيفية فيضم شقي الجرح بغرزتين من الخياطة ومتى التحم
الجرح شفي المريض وهذه الطريقة جيدة متى كان النصف الوحشي من الجفن
هو المنقلب

وللسكحال (ديمار) طريقة ايضا في معالجة انقلاب الجفن الى الظاهر وهي
أن تشق الزاوية الوحشية من العين ويوصل شقها بشق الجفن السفلي ثم يقرض
الجزء المقلوب من الجفن ويضم الجرح بالخياطة

(الطريقة الثالثة قرص الغضروف الضفيري) اعلم ان عقب التماسات
الاجفان المزممة قد يصير الغضروف الضفيري سميكاً ومستطيلاً فيمكن أن

يسبب حينئذ لا يكترويون فلاجل ازالة هذا التشوه يقرض من الملتحمة المتغيرة مع جزء من الغضروف الضفيري نحو خمسة أو ستة مليتر عرضا بدون اصابة الحافة الساكنة من الجفن ثم يثبت الجفن على وضعه الطبيعي بواسطة أشربة من اللازوق أو الجبر الانكليزي (حكومة) قرص الملتحمة في الايكترويون المحاصل عن جرق لا ينجح الا قليلا بخلاف ما اذا كان سبب التشوه هو انتفاخ الملتحمة وأما قرص جميع سمك الجفن بشق على هيئة رقم (٧) بالهندي فينجح اذا كان النسيج الندي هو السبب في الايكترويون وأما قرص الغضروف الضفيري فلا ينجح الا في النادر

* (في انقلاب الاجفان الى الباطن المعروف بالانثرويون) *

هذا التشوه غير نادر وقد يكون الجفن معه منقلبا انقلابا خفيفا الى الباطن أو ملتفا على نفسه وأسبابه هي الحرق والجحمة والبثرة الخبيثة واستئصال بعض الاورام الجفنية العظيمة الحجم والرمم القبيح والخنزيري والبلينوراجي وجميع الامراض التي يتسبب عنها فقد جوهري الانسيجة واثرا الالتحام ويمكن باستطالة هذا التشوه فقد العين بسبب احتكاك الاهداب بالمقلة وقد استعمل في معالجة الانثرويون عدة طرق فمنها الضمادات القابضة وأشربة اللازوق أو الجبر الانكليزي والضغط الا ان هذه الوسائط لا تنجح الا في الاحوال التي يكون فيها الانثرويون متسببا عن استرخاء في الجلد

ومنها السكي بالحديد المحي أو بضمض الكبريتيك المركز ومتى أريد السكي بالحديد المحي لزم وقاية العين من تأثير الحرارة برفا ئد مبلولة بالماء البارد ثم يمس الجزء المسترخي من الجفن بواسطة محور صغير يضاوى الشكل محي الى درجة الاجرار فان أريد السكي بالضمض الكبريتي وضع الجراح على الجزء المسترخي بعد تحقيقه نقطة منه فان لم يحصل المقصود من مرة لسكر ذلك مرتين أو ثلاثا أو أربعاً

ومنها قرص الجلد وكيفية أن يعقبض الجراح ثنية من جلد الجفن بجفت ويقرضها بمقص مستقيم ثم يضم شقي الجرح ببعض غرز من الخياطة المنقطعة

واعلم ان من الجراحين ومنهم (هستير) و (ادريانوس) و (ويليو) من ينفذ
الغرز قبل قرص ثنية الجلد

والجراح (سانسون) يفضل فعل الثنية عمودية على الجفن ويقرضها ومن
الجراحين من يمت الثنية بضغطها بين صفيحتين معدنيتين وهذه الطريقة
مستعملة عند أهل الارياف في معالجة الشعرة لكن مع استبدال الصفيحتين
المعدنيتين بقطعتين من خاب -

ثم انه متى كان الغضروف الضفيري متغيرا أو منقلبا الى الباطن فمجرد قرص
الجلد لا يكفي في ازالة التشوه بل تستعمل حينئذ إحدى هذه الطرق وهي
(أولا طريقة شرجير) وهي قرص الحافة الجفنية المنقلبة الى الباطن بواسطة
مقص منحني على صفحته

(ثانيا طريقة كرامتون) وكيفيةها أن يشق الجراح في الزاوية الوحشية
وفي الزاوية الانسية من الجفن شقا عموديا بواسطة مقص مستقيم طوله من
سنة الى عشرة ملليمتر ثم يقلب الجفن الى الظاهر ويشق الغشاء المخاطي شقا
مستعرضا واصلا الى شفتي الجفن فهذه الكيفية يصير الغضروف الضفيري
محدودا بشقين عموديين وشق مستعرض فيوضع في وضعه الطبيعي ويثبت على
هذا الوضع بواسطة أشربة من الجبر الانكليزي تثبت بها أيضا الاهداب
على ظهر الجفن

(ثالثا طريقة سونديرس) وكيفيةها أن توضع بين المقلة والجفن صفيحة
من العاج أو من القرن أو من المعدن ويشق الجراح الجلد والعضلة الجفنية
شقما موازيا للحافة الهدبية ثم يفصل الغضروف الضفيري من هذا الشق
ويقرضه مع الاحتراس من اصابة الصفر الدمعي

(حكومة) اعلم ان قرص الغضروف الضفيري قليل النجاس في معالجة
الانثروبون الا اذا كان سبب هذا التشوه هو الغضروف نفسه وقرص
الحافة السائبة من الجفن جيد في الحقيقة لمعالجة هذا المرض الا ان الجفن
يقصر حينئذ ويصير مشوها الشخص وعلى كل فعليك أولا ان تستعمل الكي
بالكاويات أو بالمحدد المحي أو قرص جزء من جلد الجفن قبل أن تستعمل شيئا
من هذه الطرق التي ذكرناها لان النسيج الندبي الذي يعقب الكي يجذب

حافة الجفن الى الظاهر والقرص يقلل استرخاء الجفن فيشفى المريض

* (في اورام الحاجب المتكيسة) *

كيفية معالجة هذه الاورام ان يحلق الجراح الحاجب ثم يشق الجلد على حسب طول الحاجب ثم يفصل الورم ويستخرجه ويضم الجرح بالقصد الاول فبهذه الكيفية تكون الندبة غير ظاهرة

* (في انشقاق الجفن) *

هذا المرض شبيه بالعلمة وكيفية علاجه ان تدمى حافة الشق ثم تضم بالخياطة الكتيبة

* (في استرخاء الجفن العلوى) *

هذا الاسترخاء منشأه تمدد الجلد واستئصال ورم كان بالجفن أو الاعتماد على ادامة التغميض ومعالجة الجراحة اذ لم تنفع جميع الوسائط المنبهة والمقوية هي ان يقرض جزء من الجفن بان يمسك الجراح ثنية من الجلد بحيث مفرطح ثم يأمر المريض بفتح جفنيه واطباقهما على التعاقب ليتحقق من ان الثنية التي يريد قرصها كافية في ازالته هذا التشوه في تحقق ذلك قرصها بالمقص دفعة واحدة وضم حافتي الجرح بغرزتين أو ثلاث

* (تنبيه) * يتميز استرخاء الجفن الناشئ عن شلل الشائبة الجفنية من غيره بان تكون العين معه متجهة الى الوحشية وهذه العلامة مهمة جدا في التشخيص ومضى تحقق انه ناشئ عن استرخائها وجب استبدال فعلها بفعل العضلة الجبهية وذلك بان يزال من تحت الحاجب جزء من جلد الجفن بواسطة شقين هلالين يتمدد بهما الى طرفي الجفن ثم تفصل الشريحة المخاطية بهذين الشقين او تخاط حافة الجرح الجفنية بحافته الحاجبية فتتصل حركات جلد الجبهة بالجفن فتصير العين تنفتح بحركات جلد الجبهة

* (في الاورام الجفنية المتكيسة) *

هذه الاورام تستأصل بان يحصر الواحد منها بجفت الكيخال (ديمار) ثم يشق الجلد المغطى بالكيس مع غاية الاحتراس بحيث لا ينفجر الورم ثم يمسك

يجفت ويفصل عما يجاوز مع غاية الاحتراس أيضا وذلك لما لا ينتقب الجفن
ثم يضم الجرح بقطعة من الجبر الانكليزي ليلتحم بالتصدي الاول

* (في سرطان الاجفان) *

اذ لم يشغل هذا الداء الا الحافة الجفنية كفي الجراح في معالجته ان يقرض
هذه الحافة قرضا هلاليا يعص منحن فان شغل اغلب الجفن لزمه ان يحده
بشق على هذا الشكل (٧) ثم يستأصله ويضم حافتي الجرح بالخياطة الكتبية

* (في عملية الشعرة) *

هذا المرض عبارة عن اتجاه شعرة أو شعرات من هذب العين الى المقلة وأكثر
ما يشاهد في الجفن العلوي ويعالج بعد عدة طرق منها رد الشعر المنحرف الى
اتجاهه الطبيعي بواسطة ثديته على الجفن بسيور من اللازوق أو بواسطة كيه
يجفت مفرط محي

(ومنها) تنقه متى نبت وقد نجحت هذه الطريقة في بعض الاحيان

(ومنها) كي البصيلات بمحور رفيع بعد ازالة الشعر

(ومنها) ازالة جزء من جلد الجفن بحيث تنحى حافته الى الامام قليلا فيعيد الشعر
عن المقلة وكيفية ذلك ان يوضع بين المقلة والجفن صفيحة من العاج ثم يشق
الجراح قريبا من حافة الجفن شقا مستطيلا ممتدا من احد طرفي الجفن الى
الطرف الآخر ثم شقا هلاليا الشكل قليلا فوق الاول يتصل به من طرفيه
ثم يسلخ هذه الشريحة ويربها ويضم الجرح بالخياطة المتقطعة ثم يجمع اطراف
الخياط بعضها الى بعض ويثبتها على الجبهة ويضع على الجرح قطعة من الجبر
المصغ يرفعها بعد ثلاثة ايام فيجبر الجرح ملتئما

وأعلم انه يمكن معالجة هذا المرض أيضا بقرض جزء من الجفن بواسطة الجفت
والمقص كما ذكرناه في معالجة استرخاء الجفن العلوي وهذه الطريقة اسرع من
الاولى مع اتحاد نتيجتهما

(ومنها) قطع شفا الجفن بما عليه من الهدب المنحرف وغيره الا ان هذه
الطريقة مشوهة جدا فغيرها احسن منها لاسيما بالنسبة للاناث

* (في العمليات التي تفعل في الاجزاء الكاثبة بين مقلة العين وجدار الوقب) *
 (في ورم اللحمة الدمعية)

هذا المرض مجاسه اللحمة الدمعية وهو ورم صغير احمر حبيبي يبرز بين المقلة وجدار الوقب ويكون اما ورما التهابيا او سرطانيا
 (كيفية العمل) يجلس المريض على كرسى ويثبت رأسه بمساعد ثم يمسك الجراح الورم بجفت (موزو) أو بمشبك ويجذبه نحوه ثم يقرضه بمقص صغير متحن على صفحه أو بمشرط صغير من الوحشية الى الانسية مع الاحتراس من اصابة المقلة

* (في قرص الملتحمة) *

هذه العملية بسيطة جدا وكيفية ان يقبض الجراح على الملتحمة بجفت بعيدا عن القرنية بقليل ويقرض منها ما يحده موافقا واعلم ان الدم الذي يسيل بهذه العملية يقف من نفسه بعد بعض دقائق ويكفي في ذلك ان يؤمر المريض باطباق أجفانه
 وهذه العملية جيدة في الاحوال الالتهابية المحبوبة بمضي أوعية الملتحمة

* (في الظفرة) *

الظفرة عبارة عن ثخن في الملتحمة مثلث الشكل قته تنحني الى القرنية وربما امتدت عليها واحسن ما تعالج به القرص وكيفية أن يمسك الجراح الجزء المر بضم بجفت ويجذبه الى الامام ثم يقرضه بمقص متحن من القمة الى القاعدة ويريله
 هذا ومن متأخرى الجراحين من أوصى أن تعالج الظفرة بكيها مرات عديدة بحلول فوق كلورور الحديد الذي في درجة (٣٠) مثينية

* (في استخراج الاجسام الغريبة من القرنية) *

هذه الاجسام هي القطع الصلبة الرقيقة التي تتطاير من الحجارة عند نحتها ومن الفولاذ وقت شغله وتتثبت بقرنية الصانع المنوطين بذلك
 وكيفية استخراج الجسم الغريب أن يجلس الشخص ويرفع جفنه العلوى

مساعد ثم ينخفض الجراح الجفن السفلى بسيابة يده اليسرى ثم يبحث عن الجزء
الاسود الذي يدل على وجود الجسم الغريب فيضعه ضغطه وضغطه وتواتر اسن
مشرط أو مبضع أوبرة أو غير ذلك من الآلات الحادة من اعلى الى اسفل ومن
اسفل الى اعلى حتى يزيله
وأعلم انه يمكن في هذه العملية الاستغناء عن المساعد في رفع الجفن بان يقع
الجراح نفسه العين بإبهام وسيابة يده اليسرى ومن الكمالين من أوصى
في اخراج الاجسام الغريبة التي من الفولاذ بتقريب مغناطيس من الجزء
المتشبث به الجسم الغريب وهذه طريقة جيدة

* (في عملية الحول) *

لماتين ان منشأ الحول هو تقلص مستمر في بعض عضلات العين وأنه يشبه
التقلصات العضلية الناشئة عنها الخنف واعوجاجات العمود الفقري علم
أيضا انه بقطع واحدة أو أكثر من هذه العضلات يمكن شفاء هذا التشوه
ثم ان الحول على اربعة انواع رئيسة انسي ووحشي وعلوي وسفلي لكن يمكن
ان يتحد بعض هذه الانواع بنوع آخر فيمكن ان الحول الانسي يتحد بالعلوي
فتكون العين حينئذ متحولة الى الانسية والعليا ويمكن ان الحول العلوي
يتحد أيضا بالوحشي فتكون العين متحولة الى العليا والوحشية ويمكن أيضا
ان احدي العينين تكون مصابة بحول علوي والاخرى بحول سفلي وأما الحول
الثابت فهو الذي اذا طبقت معه العين السليمة لا يمكن رجوع الحول الى
وضعها الطبيعي ثم ان الحول يكون ا مادائما أو متقطعا
(تشرح جراحى) العضلات المعدة لتحريك المقلة ست اربع مستقيمة واثنان
منحرفتان تعرف احدهما بالعضلة المنحرفة العظيمة للعين أى العليا
وتعرف الاخرى بالعضلة المنحرفة الصغيرة للعين أو السفلى
فاما العضلات المستقيمة والمنحرفة العظيمة فتندغم في قاع الخوqb قريبا من
الثقب الوقى وأما المنحرفة الصغيرة فتندغم في الجهة الانسية المقدمة من الجزء
الوقى القريب من الكيس الدمعى
وأما اندخامات هذه العضلات في المقلة العينية فغير قترأهى الا هم هنا لاجل

عملية الحول

فاما العضلة المستقيمة الانسية فتندغم بعيدا عن القرنية بقدر أربعة ميليمتر
والعضلة المستقيمة الوحشية تندغم بعيدا عنها بنحو ستة ميليمتر وتندغم
المستقيمة الاليسا بعيدا منها بقدر (٣) الى (٦) ميليمتر وتندغم المستقيمة
السفلى بعيدا منها بقدر (٣) ميليمتر وتندغم المنخرقة العليا بعيدا منها بقدر
(٣) ميليمتر وأما المنخرقة السفلى فتندغم في الجزء الخلفي من المقلة العينية
ثم ان هذه العضلات لها صفاق محيط بها لتحاذيها على الصلبة فيلزم
عند فعل العملية ان يفصل مع وتر العضلة المراد قطعها الصفاق المندغم معه
في الصلبة والا كانت العملية غير مفيدة

(كيفية العمل) لهذه العملية طريقتان رؤستان قطع الوتر مباشرة بعد كشفه
وقطعه من تحت الملتحمة

فاما الطريقة الاولى فكيفية العمل فيها السكل من (ستر ومير) و (ديفنياخ)
ان يجهز الجراح ابتداء الآلات اللازمة وهي خافضة الاجفان ورافعتها
ومشبك حاد الطرف ومشبك كال الطرف ومقص صغير منحن على صفحه
ثم يجلس المريض على كرسى مطبقا عينه السليمة وموجها عينه المريضة الى الجهة
المعاكسة للجهة التشوه بقدر الامكان ثم ان كان الحول انسيا غرزي الملتحمة
العينية من الجهة الانسية قريبا من زاوية العين مشبكا حادا و وكل مساعدا
ماهر يجذب العين بذلك المشبك بلطف الى الوحشية ثم امسك هو الملتحمة
بجفت ذى اسنان قريبا من القرنية فتتكون بين المشبك الموكل به المساعد
والجفت ثنية مستعرضة من الملتحمة ومن الصفاق الدقيق الذي تحتها فتشق
هذه الثنية بالمقص المنحنى على صفحه فيشاهد في قاع الجرح وتر العضلة مندغما
في الصلبة فينفذ تحته المشبك الكال ويهدي عليه المقص ويقطع فتى قطعت
الياف الوتر جميعها من اول الامر وهو اعتدال العين حالا بخلاف ما اذا كان
القطع غير تام فانها لا تعتدل فيلزم حينئذ تفيد المشبك الكال ثانيا
تحت الوتر وتكمل قطع الالياف
وأما كيفية العمل للجراح (ويلبو) فهي ان يقبض بجفتين على الملتحمة
والصفاق والعضلة ويقطعها دفعة واحدة

وأما كيفية العمل للجراح (بودنس) فهي أن يبعد بين المجففين برافة وخافضة
الاجفان ثم يغرز مشبكاً حاداً في الميزاب الملتحمة العين المجففة على القطر
المستعرض بقليل ويجذب العين إلى الجهة المعاكسة لجهة التشوه كأنه يريد
بعد لها فتبرز العضلة كوتر فينفذ تحتها مشرطاً صغيراً منخنيماً على صفحته به تقطع
بعض الياف عضلية ثم يزلق تحت العضلة مشبكاً كالاً ويكمل قطعه بالمقص
ثم يقرض جزءاً من وتر العضلة مع جزء من الملتحمة

وأما الطريقة الثانية وهي قطع العضلة من تحت الملتحمة العينية فهي
منسوبة للجراح الفرنسي (جول جرين) ولها كيفيتان أحدهما بالسلخ
والثانية بالبط والآلات المستعملة فيها هي الآلة المعروفة بخافضة ورافعة
الاجفان وثلاثة مشابك مزدوجة ومقص منحنى على صفحته وكلاهما كال
الطرف ومثقاب صغير للمثقب الملتحمة ومشرط صغير لقطع العضل ومثقاب
الملتحمة هو آلة صغيرة على هيئة طرف المحربة نصله حاد من الجهتين ومنحن
قليلاً على صفحته وقاطع العضل مشرط صغير مقعر نصله قاطع من جهة
التحديق منته بساق مركب على قبضة

وكيفية العمل أن يضجع المريض على ظهره مائل الرأس قليلاً إلى الخلف
ثم يساعد مساعدان الاجفان بالآلات المعدة لذلك ثم يغرز الجراح مشبكاً في
الملتحمة ويجذب به المقلة إلى الجهة المقابلة للتشوه ثم يغرز مشبكاً آخر في الغشاء
تحت الملتحمة بعيداً عن القرنية بقدر (٦) أو (٧) مليمتراً وذلك على حسب
اتجاه العضلة ثم يبعد ذلك ينزع المشبك الأول ويأمر مساعداً بغرز المشبك
الثالث خلف المشبك الثاني بقدر (٥) مليمتراً بواسطة هذين المشبكين
يثبت في الملتحمة ثنية في مقدم العضلة بقدر خمسة مليمتراً وهذه الآراء
الأولية تفعل سواء كان إجراء العملية بالسلخ أو بالبط

فأما كيفية فعلها بالسلخ فهي أن تشق الثنية دفعة واحدة بالمقص المنحنى
ثم يرفع أحد المساعدين الشريحة الناجمة عن ذلك ويعزل الجراح العضلة
بواسطة طرف المقص ثم يزلق تحتها أحد فرعيه ويقرضها قريباً من اندغامها
الصلي ثم تقلب الشريحة على الجرح وتقرب حافتها بغرزة أو تترك ونفسها
وأما فعلها بالبط فكيفيته أن يغرز الجراح المثقاب الذي ذكرناه في قاعدة

الثنية بأن يجعل تحديده نحو المقلّة ويخرج مع توسيع الجرح قليلا من الزاويتين
ليسهل ادخال المقطاع وكيفية ادخال المقطاع أن يسكه الجراح بين الابهام
والسبابة والوسطى جاعلا لجهة القاطعة من النصل نحو الوحشية ثم يدخله
في شق المثخمة ويزلقه تحت العضلة ثم يحرك المقطاع حركة رحوية بها يتجه
حده القاطع نحو العضلة فيقطعها بتحريكه حركة منشارية مع توتره للعضلة
يجذبه للمشبك من الخاف الى الامام ثم يخرج المقطاع فيثبت ثم تنهى العملية

(تنبيه) قطع العضلات العينية المستقيمة يفعل على ما بيناه الا انه يلزم
أن لا يذهل الجراح عن المسافة التي بين اندغام كل عضلة وبين حافة القرنية
بأن يتذكر ما ذكرناه في التشريح الجراحي

(في قطع العضلة العينية العظيمة المنحرفة) كيفية ذلك انه بعد تباعد الاجفان
كما ذكرناه يغرز الجراح مشبكا في الصلبة بين اندغامات العضلتين المستقيمتين
العليا والانسية ويجذب العين الى الاسفل والوحشية قليلا ثم يغرز أحد
مساعديه مشبكا آخر في المثخمة أعلى المشبك الاول بقدر خمسة أو ستة ملليمتر
ثم يشق كلا من الغشاء المخاطي والليف المغطيين لاندغام العضلة العينية
العظيمة المنحرفة ويجذب وتر هذه العضلة الى الخارج بواسطة كلاب كال
الطرف ثم يقطع قريبا من العضلة المستقيمة العليا ما يمكن

(في قطع العضلة العينية الصغيرة المنحرفة) لهذا القطع كيفيتان احدهما
أن يخفض الجفن السفلي عند نصفه الانسي فيغرز الجراح بين العينية المستقيمة
السفلى والعضلة المستقيمة الانسية بعيدا عن القرنية بنحو (٥) أو (٦)
ملليمتر مشبكا حادا ثم يجذب به العين الى الاعلى والوحشية ثم يشق بالقرب جدا
من حافة الجفن بالمتص أو بالمتقاب شقا طوله نحو سنتيمتر منحرفا من أعلى الى
أسفل ومن الانسية الى الوحشية ثم يزلق تحت العضلة كلابا كالا فيجذبها به
الى الظاهر ويقرضها بالمقص

وأما الاخرى فهي أن يخفض الجفن السفلي من عند نصفه الوحشي ثم يغرز
الجراح مشبكا حادا بين العضلتين العينيتين المستقيمتين السفلى والوحشية
بعيدا عن القرنية بقدر (٥) أو (٦) ملليمتر فيجذب به العين الى الاعلى
والوحشية فيغرز مساعده مشبكا آخر خاف الاول بنحو (٥) ملليمتر فينتج

عن ذلك في الملتحمة نية فيشقها الجراح بالمقص ثم يدخل من الجرح كلابا كال
الطرف موازيا للوجه السفلي والانسى من المقلعة ويجذب به العضلة فيقطعها
بالمقص

(تنبيه) التهاب الذي يعقب عملية الحول قد يكون خفيفا جدا مع احتمال
بسيط غالباً فيعالج بأن توضع على العين رفاً ممتلئة بالماء البارد تغير كل ربع
ساعة خصوصاً في الايام الاولى من العملية ويمنع المريض بعد العملية من كد
بصره وارتعابه لان ذلك مما يحدث في العين التهاباً شديداً بل قد يكون سبباً
لفقدائها كما شوهد ذلك في امرأة اعيت عينها بالسكتة عقب العملية حالاً
(حكومة) طريقة عملية الحول من تحت الملتحمة كما يفعلها (جول جرين)
جيدة جداً ويكون المريض بها أقل عرضة للالتهاب التابى ولا تصير اثره
الالتحام معها بارزة كما قد يحصل عقب غيرها من الطرق الانهتاد دقيقة صعبة
جداً الاسماع على غير المتقرن من الجراحين وقد تكون خطرة

* (في العمليات التي تفعل في خزانات العين) *

* (في عملية الكتركا) *

لهذه العملية طريقتان رئيستان هما التنكيس والاستخراج
فاما عملية الكتركا بالتنكيس فقد كانوا قديماً لا يكون الا جفن قبل
اجرائها يوم بخلاصة البلادنا لتقدم المحذقة واما الآن فاستبدلوا ذلك بان
يقطروا في العين قبل العملية ببعض ساعات بعض نقط من محلول كبريتات
الأتروبين المثيني (أى المركب من مائة جزء من الماء المقطر وجزء من
كبريتات الأتروبين)

ثم ان الآلة المعدة لهذه العملية الابر المسماة بآلة الكتركا التي طرفها
مفرطح منحني قليلاً ولها يد من العاج مضممة الاضلاع وكيفية العمل ان يرقد
المريض أو يجلس على كرسي مع كونه رأسه مثبتاً على صدر مساعد ويرفع هذا
المساعد الجفن العلوى بسبابته بلا ضغط على المقلعة فان لم يكن المساعد متمركزاً
على رفع الجفن فالاصوب رفعه بواسطة الآلة الرافعة ثم تخفض الجراح بسبابته
احدى يديه الجفن السفلى ويمسك بيده الاخرى الابر كما يمسك قلم السكتة

ويرتكز بخنصرها على وجنة المريض ثم يوجه سن الابرة الى مركز العين جاعلا
تخديب الآلة الى الاعلى ثم يغرسها بعيدا عن القرينة بثلاثة أو أربعة مليمت
وهذا هو الزمن الاول من العملية وبعد غرس الابرة الى عنقها يديرها برفق
حتى يصير تخديبها الى الامام ويرى طرفها من المحدة وهذا هو الزمن الثاني
من العملية

وأما الزمن الثالث من العملية ففيه تشق محفظة البلورية بسن الابرة شقا
صليبيا مع جعل تخديبها الى الامام وتغيرها الى الخلف ثم يضع الجراح تقعرها
على المحافة العليا من البلورية فينكسها من الاعلى الى الاسفل والخلف بتحركه
لطرفها حركة ارجوحية صاعدة بقضها من الاسفل الى الاعلى ونازلا بسنها
من الاعلى الى الاسفل مع بقائه الجزء الموجود منها في جرح الصلبة ثابتا
في موضعه

وأما الزمن الرابع من العملية ففيه يخرج الجراح الابرة من العين بعد
ان يستمرضاغطا بها البلورية مدة (١٠) ثواني جاعلا تخديبها الى الامام
عند مروه بها خلف القرنية خوفا من اصابته باللاوعية ولا اعصاب الهدبية
ومتى خرجت هذه الآلة من العين امر الجراح المريض باطباق جفنيه ووضع
على العين رفادة مبتلة وثبت هذه الرفادة برباط خفيف غير ضاغط للعين فان
الضغط ربما اعاد البلورية الى محلها الاصلى اعنى مركز العين

* (تنبيه) * التمكنس الذي ذكرناه لا يستعمل الا عندما تكون السكتا
صلبة فان كانت رخوة فالاصوب فعلى عملية التمكنس وكيفية ذلك انه متى
ادخلت الابرة فتت الجراح بها جميع البلورية فيتمتص جزئياتها بواسطة
اذا ابتها في الرطوبة المائية لان لها قوة عظيمة على اذابة البلورية حتى ان من
الاطباء من يكتب في يمين الوجه المقدم من محفظتها في اذابتها وامتصاصها هذا
ومن اطباء من يستبدل تمكنس البلورية بقلبها من الامام الى الخلف بحيث
ان سطحها المقدم يصير علويا وذلك بان يجعل الجراح تقعر نصل الابرة على
الجزء العلوى منها فيضغطه من الامام الى الخلف اتميل الى الخلف فتطرق
الاشعة الضوئية الى مركز العين

وأما حماية السكتا بالاستخراج فبان تشق القرنية أو الصلبة لكن المستعمل

الآن هو شق القرنية فقط لأن شق الصلبة قد تحصل عنه عوارض خطيرة
فلذا رخص بالسكينة

والآلات المعدة لهذه العملية هي السكين المسمى بسكين الكتر كما المنسوب
الى (بير) ومقاع المحفظة وملعقة (دافيل) والعادة ان تكون هاتان
الآلتان مركبتين على نصاب واحد كل واحدة منهما على طرف من طرفيه
ويلزم لهذه العملية أيضا مقص صغير منحني وجفوت ومشبك والآلة رافعة
وخافضة للأجفان

ويلزم قبل الشروع فيها التحقق من عدم التصاق البلورية بالقرنية ويتم
ذلك بان يقطر في العين قبل العملية ببعض ساعات بعض نقط من قطرة كبريتات
الأتروبين

ثم ان هذه العملية لها ثلاث طرق وذلك لان القرنية اما ان تشق من الاعلى
أو من الاسفل أو بانحراف

فاما شقها من الاعلى فكيفيته ان تفتح العين بواسطة الآلات الرافعة
والمخافضة للأجفان ثم تثبت المعلقة بجفت ذى اسنان أو بواسطة الآلة المثبتة
المسماة بالآلة (بامار) ثم يسك الجراح السكين كما يسك قلم الكتابة ثم يوجه
نصله ازاء القرنية فيدخله من الجهة الوحشية من القطر المستعرض من
القرنية امام القرنية جا علا حده الى الاعلى ثم يسيره الى الجهة الانسية من
قطر القرنية فبما ان السكين مثل الشكل تنقطع القرنية بزرقة نحو الانسية
منها فتكون عن ذلك شريحة قرنية فبعد ذلك يجذب الجراح الجفن العلوى
ويغطي به الشريحة برهة من الزمن ثم يرفعه ويدخل الآلة المسماة بمقطاع
المحفظة فيشق المحفظة شقا صائما وهذا هو الزمن الثاني من العملية وأما
الزمن الثالث فتخرج فيه البلورية من جرح القرنية اما بنفسها وذلك عند
ما يكون كل من شق المحفظة وشق القرنية كافيا لذلك وأما بمساعدة الجراح
ان كانا غير كافيين بان يضغط على الجفن ضغطا خفيفا الى ان يصير بين حافتي
الشق القرني فيخرجها بواسطة الملاعقة

فان بقي في المحدة أوفى خزانات العين بعض بقايا من الكتر كما اخرجها الجراح
بواسطة الملاعقة أيضا

وأما شق القرنية من الأسفل فلا يختلف عن الشق من الأعلى إلا بكون طرف الشريحة يكون متجهاً إلى الأسفل وبأن الضغط الذي نستخرج به البورية يكون على الجفن العلوى

وأما شق القرنية بالجراح فكيفية ان تعمل شريحة منحرفة من أعلى إلى أسفل ومن الوحشية إلى الأنسية وبقية العمل كما تقدم ومتى تمت العملية تطبق العين المريضة والعين السليمة بان يلمص على كل منهما سير من اللازوق ثم توضع على المريضة المكدسات الباردة ويرقد المريض ويمنع من تحريك رأسه بشدة إلى ان يزول التهاب الذي يحصل عادة في اليوم الثاني إلى اليوم الرابع

(في عملية المكدسة الصناعية)

كيفية هذه العملية ان يرقد المريض على فراش ويركز رأسه على وسادة ثم يثبتته مساعد ثم يرفع الجراح الجفن العلوى ويخفض الجفن السفلى بالآلة المعدة لذلك ثم يجعل نفسه على الوضع اللائق بفعل العملية ويثبت مقلة المريض بحيث ذى اسننان ثم يشق بسكين شبيهة بصله بصل الموضع ممسك كما ممسك قلم الكتابة في الجهة الأنسية أو الوحشية العليا أو السفلى من القرنية على حسب الجزء الذي يراد فعل العملية فيه شقاطوله من (٥) ملمتر إلى (٦) ثم يدخل من الشق جفتاً صغيراً مقعراً تحديه إلى الخلف فيمسك به جزءاً من القرنية ويحذيه إلى الظاهر ويقرضه بمقص صغير منحن ثم يطبق العين كما في عملية الكتر كما ويضع عليها رقعة مبللة بماء بارد منعاً لالتهاب

(في بزل العين)

تزل العين اذا كانت مصابة بالاستسقاء أو كان في الخزانة الخلفية منهاخراج وكيفية ذلك ان يجلس المريض ويثبت رأسه مساعد كما ذكرناه في عملية الكتر كما ثم يبعد الجراح ما بين جفنيه بواسطة سبابه وابهام يده اليسرى ويغززه شريطاً مستقيماً حاداً الطرف في وسط العين ثم يترك السائل يتبع النصل فيخرج عليه ثم يخرج الشريط ويلزم في هذا العمل الاحتراس من وقوع ادنى ضغط على المقلة

* (تنبيه) * يلزم ان يكون بزل العين بالقرب من دائرة القرنية وان كان في القرنية أو في الصلبة جزء فيه لين أو تغير شديد يلزم ان يكون البزل من هذا الجزء ليخرج السائل المنسكب في خزانات العين واعلم انه لا يلزم المبادرة بالبزل متى كان مقدار الصديد قليلا لانه قد يعتص من نفسه أو عدا الحمة لا يفة

* (في استئصال مقلة العين) *

الطريقة المعتادة في ذلك كيفية ان تثبت المقلة بمشبك ثم يشق الجراح الزاوية الوحشية من العين بالمشط شقا يسيرا ويسلخ الجفنين بفصلة لسطحها الباطن من المقلة ثم يقامها الى الخارج ويوكل بهما مساعدان لثبتهما في هذا الوضع بحيث يمسك بيده اليمنى مشرطا مستقيما كما يمسك قلم الكتابة ويعرضه في الزاوية الوقبية الاتسية على طول العظم الوتدي الى قرب الثقب البصري ويخلق به جميع نصف الدائرة السفلى من تجويف الوقب ليفصل جميع الاجزاء الرخوة ويفعل كذلك في نصف الدائرة الاعلى أيضا فبعد ذلك لا تكون العين متشبثة بالاباضات وبالعصب البصري فتقطع هذه الاجزاء بالمشط أو بالمقص واعلم انه متى كانت الغدة الدمعية مصابة أيضا بالمرض الذي استوجب استئصال المقلة يلزم ان تستئصل أيضا ومع ذلك ان لم تزل فانها تنمو من نفسها بعد العملية

واذا كانت الاجفان مصابة بالمرض أيضا يلزم قرص الجزء المريض بتعديده بشق هلالى

(في الاساوة بعد العملية) في أغلب الاحيان لا يضطر الى ربط الفروع الشريانية عقب هذه العملية بل يكفي بالضغط بقليل من النسالة أو الصوفان فان لم تكف هذه الوسائط بامت النسالة بقليل من محلول فوق كلورور الحاميد ويوضع في تجويف الوقب كرة صغيرة مدهونة بالزيت الجديد ثم يغطى جميع القسم الوقبي برفوف يدون أن يضغط به ضغطا شديدا

(في وضع الاعين الصناعية)

يلزم قبل وضع الاعين الصناعية أن ينتظر التئام جميع الاجزاء الباقية وتوضع أوعين ذات حجم صغير ثم تغير بأكبر شيئا فشيئا كلما عبطت الاجزاء

واعلم انه يلزم أن تكون حافات العين الصناعية ملاصقة بحادة واسطحها ملاصقة
 أيضا ووجهها يكون بحجم العين السليمة ولونها مشابه للونها
 وكيفية وضع العين الصناعية أن يرفع الجراح الجفن العلوى ويزلق تحته
 العين ثم يخفض الجفن السفلى ويزلقها أيضا تحته
 واعلم انه لا ينبغي في ابتداء الامر أن تزيد مدة بقاء العين الصناعية في التجويف
 الوقى الاثمان ساعات أو عشرة حتى يتعود عليها المريض وترفع العين
 الصناعية بان يخفض الجفن السفلى بالسبابة ثم ينفذ تحت العين ديس
 غليظ من الفضة أو من الذهب وكثير من يرفعها بنفسه باصبعه فقط عند النوم
 ويضعها في كوبة مملوثة بالماء

* (في العمليات التي تفعل في الجهاز السمعى) *

(في عمليات ظاهر الاذن)

(في اورام شحمة الاذن)

تستأصل اورام شحمة الاذن بتحديد هاشق على هيئة رق سمعه بالهندى
 ثم تقرب شقنا الجراح بالخياطة الكتيبة

* (في ضيق وانسداد القناة السمعية) *

اذا كان الحاصل في القناة السمعية ضيق فقط يمكن معالجته بالمجسات المعسطة
 المعدنية أو بقطع من الاسفنج المحضرنه دخل فيها وترك زما كافيا مناسبة
 درجة التضيق والاصوب في توسيع القناة السمعية أن يبدأ بشق الجزء
 الضيق حلة شقوق ثم وضع الاجسام الممددة فيه
 وأما اذا كانت القناة السمعية ممتدة بغشاء غير طبيعى بحيث انها تصير به
 وبغشاء الطبلة تجويفا ممتدا الطرفين فيلزم أن يشق هذا الغشاء غير الطبيعى
 شقا صليبيا ثم تقرض الشرائع الناتجة عن هذا الشق
 وان كان انسداد القناة السمعية ناشئا عن عدم انتقاب الجزء الظاهر منها
 فيلزم أن تنقب بمزل ثم يوضع في الثقب اسطوانة صغيرة تستبدل باخرى
 أنخن منها بعد زمن قليل
 (تنبيه) يلزم عند استعمال المبزل في ثقب القناة السمعية الاحتراس الكلى

من الزيادة في دفعه الى الباطن لئلا يثقب غشاء الطبلة

* (في استخراج الاجسام الغريبة من القناة السمعية) *

متى كان الجسم الغريب الذي حدث في القناة السمعية سائلا كالصديد مثلا
فالزروقات المليئة كافية في استخراجه
فان كان ذلك الجسم متجمدا من الصملاخ أى وسخ الاذن اذيب بالزيت أو بماء
قلوى كماء الصابون ثم نظفت الاذن بزروقات الماء الفاتر فان لم تقدر هذه
الوسائط كما يحصل في بعض الاحيان لزم استعمال وسائط استخراج الاجسام
الصلبة من الاذن كأن يدخل الجراح فيها ملقعة وينفذها تحت هذا الجسم
ويجذبه الى الخارج وقد تستعمل في ذلك المجفوت بشرط فتحها على حسب
القطر العظيم من الصمخ

فان كان الجسم الذي في الاذن بعض الحشرات لزم اماتته قبل استخراجه
ان كان لم يزل حيا بأن يوضع في الاذن بعض نقط من الزيت أو من الماء المحض
ثم يجهد الجراح في اخراجه بأن يدخل في القناة السمعية منبرا في طرفه كرة
مشددة من القطن لتشتبك بها الحشرة

* (في بوليب الصمخ أى القناة السمعية) *

متى كان هذا البوليب ذاساق سهلت ازالته بأن تقرض هذه الساق بالمقص
واعلم ان هذا النوع من البوليب لا يعود بعد قطعه ولومع بقاء شئ منه بخلاف
بوليب الانف ويستعمل فيه أيضا النزع بان يمسك بالقرب جدا من اصله بجفت
البوليب فيلوى هذا الاصل بادارة المجف حتى ينفصل البوليب لكن
كثيرا ما يعتذر انتراعه بتمامه في دفعة واحدة لغزارة ما قد يسيل من الدم
ففي هذه الحالة يضطر الى تأخير اتمام العملية الى الغد وكيفية الى ان يمسك
الجراح المجف بيده اليمنى فيحصر به البوليب من موضع اتصال شعبيته
وبين حلقتيه فيديرها به من اليسار الى اليمين حتى تنقلب على ظهرها فيجذب
بها المجف على التوائه ويستأنف بيده اليمنى ليا آخر وهو كذا حتى يتزع
البوليب من اصله

* (في العمليات التي تفعل في وسط الاذن) *

(في خرق غشاء الطبلية)

(تشرح جراحي) غشاء الطبلية هو غشاء يكون في انتهاء القناة السمعية الظاهرة فاصلا لها عن وسط الاذن وسطحه الباطن يكون مجاورا للعظم المطرقة ويد هذا العظم تقسم غشاء الطبلية الى جزئين جزء مقدم وجزء خلفي فلذا اختار الجراح الانكليزي (استلي كويبر) ان ثقب غشاء الطبلية يكون في الربع المقدم وتفعّل هذه العملية بخصوص انسداد بوق (أوستاكيوس)

* (كيفية العمل) * هذه العملية تفعل بالبط أو بالسكي أو بالكشط فاما البط وهو المنسوب للجراح (استلي كويبر) الانكليزي فكيفيته ان يجعل المريض على وضع بواسطة يوضح ضوء الشمس الصباخ ثم يأخذ الجراح ميزلا صغيرا منحنيا لا يتجاوز سن سهمه طرف الانبوبة الانخو (٢) مليتر فيمسكه كما يمسك قلم الكتابة مع كون سن السهم محتمليا في الانبوبة ثم يحذب صوان الاذن الى الاعلى والمخلف لتصير القناة السمعية مستقيمة على قدر الامكان فيدخل الآلة نحو الجزء السفلي المقدم من غشاء الطبلية ومتى تحقق عدم امكان ادخالها زيادة على ذلك دفع سن السهم فينفذ في الغشاء

واما السكي وهو المنسوب للجراح (ريشران) فطريقة رديئة جدا لما انه لا يمكن تحديد الحشكة قبل العمل

واما الكشط وهو المنسوب الى الجراح (دولو) فية عمل بواسطة ماسورة ذات طرف قاطع ينزل في مساق طرفه على هيئة بريمة ينتهي بقرص صغير حاد منعطف نحو طرف الانبوبة فتدخل الآلة في القناة السمعية ثم ينفذ فيها الساق بالي فتي تغذت هذه الساق في هذا الغشاء وجاوزته بنحو (٢) مليتر ضغط الجراح على الزنبك الذي في طرف الانبوبة فيضغط القرص على طرف الانبوبة فبذلك تنقطع قطعة من الغشاء

* (في ثقب الخلايا الحليمية) *

(كيفية العمل) هي ان يشق الجراح الجلد المغطى للثتوء الحليمي شقا صليبيا ثم يضع الزربان بعيدا عن قاعدة هذا الثتوء بقدر سنتيمترين وثقب به العظم

من الامام والعلما وبعد العملية ترزق في الجرح زروقات مضادة للتعفن
أوزروقات مائية ويوضع على الجرح قليل من الفسالة وتثبت الاساوة برباط
(تنبيه) هذه العملية غايتها اخراج الصديد المتجمع في وسط الاذن وفي الخلايا
الحليلة

* (في قسطرة بوق اوستا كيوس) *

(تشریح جراحی) بوق (أوستا كيوس) قناة ممتدة من صندوق الطبلية الى
الجزء العلوي من البلعوم وهي معدة لتوصيل الهواء الى باطن الاذن وطولها
يختلف من (٣٤) الى (٤٢) مايمتر واتجاهها منحرف من الخلف الى الامام
ومن الوحشية الى الانسية ومن اعلى الى اسفل وهذا الاتجاه يبين لفاعة
خروج السوائل المنفرزة من الغشاء المخاطي من الصندوق والبوق من الفتحة
البلعومية

وجزء هذه القناة القريب من الطبلية عظمي واما جزئها القريب من البلعوم
فغضروفي وشكلها عبارة عن مخروطين صغيرين متصلين ببعضهما بواسطة
قتهما واتصالهما يكون على زاوية منحرفة فتفتحها الى الاسفل ثم ان بوق
(اوستا كيوس) ينفخ في البلعوم كما ذكرناه وخلف الصماخ السفلي هذا
الجزء المتوسط من هذا الصماخ تقريبا وفي هذا الجزء يكون نصف دائرة البوق
الخلقية محاطا بشبه حوية يمكن بوضع الاصبع في الفم الاحساس بها بسهولة
وهذه الحوية يمتد بها أيضا في القسطرة

(كيفية العمل) قديما كان بوق اوستا كيوس ينسطر من الفم وقد تركت
الآن هذه الطريقة بالسكينة والمتبع الآن انما هو قسطرته من الحفرتين
الانفيتين ولهذا القسطرة عدة طرق نذكرها فنقول اما الطريقة المعتادة
فكيفية ان يجلس المريض على كرسي مائل الرأس الى الخلف مرتكزا به على
ظهر مساعد يثبت يديه تثبتا جيدا يمنع من التحرك الى اليمين أو اليسار ثم
يقف الجراح امام المريض ويمسك بيده اليمنى بحس (أيتار) وهو قساطير شبيه
بقساطير النساء فتفتح الطرفين فيدخله في فتحة الانف المقابلة لبوق المراد
قسطرته فيزله من الامام الى الخلف مع جعل طرف القساطير الى الاسفل

والوحشية وتحديد به الى حاجز الانف ثم متى وصل الجرس الى حذاء اللهاة
(ويعرف ذلك بحركات الابتلاع التي يفعلها المريض) رفع الجراح طرفه قليلا
مع مداومة دفعه من الامام الى الخلف نحو الجدار الوحشى من الحفرة الانفية
فيصل بذلك الى فتحة البوق فيدخله فيه ويظهر للجراح نجاح العملية
باحساسه بضغط واقع على طرف الجرس وبوقوفه وبالاحاساس الذي يحس به
المريض في باطن الاذن فيزرق في صوان الجرس بواسطة محقنة صغيرة السوائل
المراد زرقها في البوق لتسليكه

وأما طريقة (جرال) فهي ان يحرك الجراح الجرس متى وصل الى محازات
اللهاة حركة رجوية فهذه الحركة يتجه طرفه من الاسفل الى الاعلى وتعمل
هذه الحركة الرجوية مع ادامة دفعه من الامام الى الخلف فيدخل طرفه
في البوق

وأما طريقة (دبلو) فهي ان يستبدل جرس (أيتار) بجرس من الصمغ المرن
وكيفية القسطرة به هي ان يبدأ الجراح بادخال سلك في البوق كما ذكرنا
ثم يهدي على هذا السلك مجسام من صمغ مرن ومتى دخل الجرس في البوق اخرج
السلك وزرق في البوق السوائل الدوائية أو الهواء بواسطة كرة من
الكاوتشوك ويفضل زرق الهواء على زرق السوائل لانه يطرد المواد المخاطية
التي تكون في البوق أو في صندوق الطلبة وأيضاً هو من وسائط التخصيص
الجيدة في امراض الاذن ولا يتضرر منه المريض

وأما طريقة (الفونس جرين) التي اختارها عند ما رأى ان قسطرة البوق
بالطريقة المعتادة وبطريقة (جرال) عسرة على المبتدئين بسبب عدم وجود
نقط اهتدائية كافية فهي انه متى حاذى الجرس الجزء الغشائي من سقف الخنك
ادخل الجراح سبابة يده اليمنى في فم المريض فرفع بها اللهاة من الاسفل
ووصل بها الى الحوية الخلفية من البوق وارتكز بها عليها ثم دفع الجرس
في هذا الاتجاه بيده اليمنى ومتى احس بطرف الجرس على الجدار الخلفى من
البوق اخرج سبابة فهذه الكيفية تصير عملية قسطرة البوق سهلة جدا

* (تنبيه) * من الناس من لا يتحمل ادخال الاصبع في حلقه وهؤلاء لا يبدأ
بتعويدهم على وجود الاجسام الغريبة في حلقهم بان يؤمروا بادخال اصابعهم

أو نحوها في حلوتهم كل يوم مرة أو مرتين حتى يتعودوا
واعلم ان غاية قسطرة بوق (أوستاكيوس) هي تسليكه لا مكان دخول الهواء
في صندوق الطلبة وقد يقصد بهما ادخال سوائل دوائية فيه

* (في العمليات التي تفعل في الجهاز الفمى) *

* (في العلة والفم) *

العلقة هي شق خاقي في وسط الشفة العليا أو في احد جانبيها والفم هو وجود
ما ذكر في الشفة السفلى والعلقة أكثر مشاهدة من الفم وتنقسم الى بسيطة
والى مزدوجة والى محبوبة ببروزمة - دم الاسنان وبروزة من عظم الفك
العلوى أو بافتراق هذين العظمين مع انشقاق اللهاة وهذا النوع هو المسمى
بالفم الذئبي لان الفم يصير معه شديدا بفم الذئب
فاما عملية العلة البسيطة فاختلاف الجراحون في السن اللائق باجرائها ففهم
من قال عند ما يبلغ الطفل نحو من خمس سنين ومنهم من قال متى تم له ثلاثة
اشهر او اربعة واتفقوا على وجوب فعلها عقب الوضع متى كانت مانعة له من
الرضاعة خشية هلاكه

وكيفية العمل ان يجلس المريض اذا كان كبيرا على كرسي مرتفع وان كان
طفلا على نفذى مساعد ليضبطه ويمنعه من التحرك ثم يسند رأس الطفل
الى صدر المساعد ويضع المساعد يديه على خدي الطفل ليكنه ضغط
الشريانيين الوجهيين امام المثبت السفلى من العضلتين المضغيتين وجذب
جلد الخدين نحو الخط المتوسط

واعلم ان هذه العملية تتقسم الى ثلاثة ازمنة اولها زمن ادماه جافى العلة

ثانيها زمن ضم الجرح ثالثها زمن وضع الجهاز المثبت

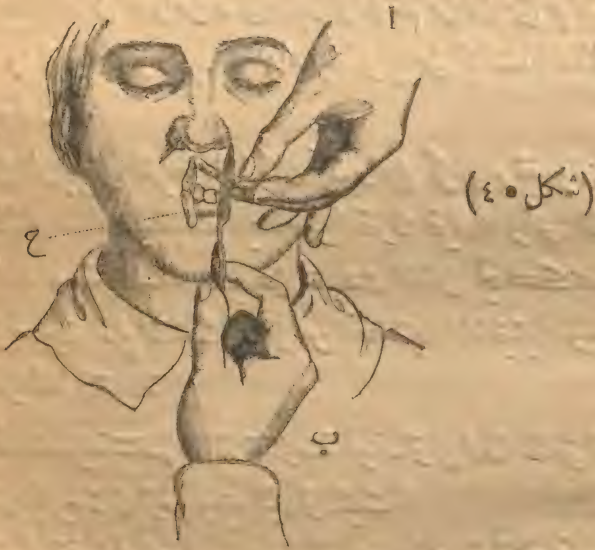
ففي الزمن الاول يقف الجراح أو يقعد امام المريض ثم يمسك الزاوية السفلى
من الحرف الايسر من الشق بصنارة أو جفت أو بين ايهام وسبابة يده
اليسرى بحيث تكون السبابة تحت الشفة ثم يدميه من الاسفل الى الاعلى

ثم يدمى الايمن كذلك ثم يغسل الجرح بالماء البارد

وفي الزمن الثاني يمسك الطرف السفلى من الجانب الايسر من الشق فيغرس

في جلده نحو الخنك دبوسا رفيعا ثم ينفذ هذا الدبوس في الجانب الايمن من الشق من الباطن الى الظاهر ثم يضع تحت هذا الدبوس خيطا ويغرس دبوسا ثانيا وثالثا ويضم الجرح بهذه الكيفية بالحياطة الكيفية وفي الزمن الثالث يوضع الجهاز بان توضع على الخدين رفائد درجية وتثبت برباط ذى كرتين يوضع وسطه في القسم المؤخر من الرأس ويصالب بين طرفيه على الخط المتوسط بان يدخل احد طرفيه في الشق الثاني بعد شقه ثم ان هذه الدبابيس تترك ثلاثة ايام أو اربعة ولا ينبغي اخراج شيء من هذه الدبابيس الا بعد ان يطلى بالمرهم ولا يخرج الدبوس السفلى الذي يلي حرف الشفة الاخرها

(تنبيه) متى كان قيد الشفة مانعا من ادماحاقته بالزمن قرصه بالمقص هذا ومن الجراحين من فضل المشروط في الادماء على المقص وكيفية ذلك ان يغرس الجراح في الزاوية العليا من العلة مشرطا مستقيما (شكل ٤٥)



ثم ينزل به الى الاسفل فهذه الكيفية يدعى احدى حافتيها فيسمى الاخرى ويضم الجرح كما تقدم وأما العلة المزروجة فتى كانت فيها القعطة الشفوية المتوسطة قصيرة رقيقة فعلى الجراح ان يقطعها ويدي حافتي الشق كما قدمناه في عملية العلة البسيطة

وان كانت طويلة عريضة لزمه ان يدمى حافتها وحافتي الجانبين ثم يضم كلا من
جانبيها الى ما يليه بالخياطة الكتبية وقد تكون القطعة المتوسطة عريضة
قصيرة ففي هذه الحالة يلزم ان يدمى الجراح حافتها ويجعل شكلها مثلثا قائمه
الى الاسفل ثم بعد ادماء كل من الجانب الايمن والجانب الايسر يضم القطعة
المتوسطة اليهما فيبعد الالتئام بصير شكل الندبة شديدا بحرف اليها اليوناني
هكذا (٧)

وأما العلة المضاعفة ببعض الامراض فهي التي تكون محبوبة ببروز الثنايا
المعروفة بالقواطع أو ببروز العظم الفكى أو بشق في ارنبة الانف أو في احد
خنايبه أو في الخنك أى سقف الفم وعلى مقتضى ذلك تختلف كيفية العمل
فمقلع الثنايا البارزة لاسيما ان كانت من اسنان اللبن لتخلفها ثنايا غير بارزة
ثم تتم العملية بخوما تتم به عملية العلة البسيطة

واما بروز العظم الفكى فيزيله الضغط متى كان المريض طفلا وكيفية هذا
الضغط ان توضع على البروز رفائد درجية ثم يوضع فوق هذه الرفائد وسط
رباط ويوجه طرفا هذا الرباط الى العفائف هناك يصلان ثم يعتقدان على
الجمجمة بعد شدهما شدا جيدا ويراد في هذا الشد منازع مناخى يذهب البروز
ويتساوى العظم ثم تفعل العملية على العادة وهذه هي طريقة الجراح

(دوسولت)

فان لم يزل البروز بهذا الضغط قرصه الجراح وهي طريقة الجراح (دوبوترين)
وقد بقي علينا ان ننبه على ان قرص الجزء البارز يعقبه غالباً نزف شديد فعلى
الجراح ان يستحب عند ذلك محلول فوق كلورور الحديد ليضعه على السطح
النزاف حتى ينقطع النزف وبعد قرص الجزء البارز يضم الجراح الاجزاء
الرخوة كما اذ لم يكن هناك بروز

وأما العلة المضاعفة بشق ارنبة الانف أو خنايبه فدمى فيها حافتها الشق
وتضم احدهما الى الاخرى كما في عملية العلة البسيطة

وأما شق سقف الخنك فلا يمنع من عملية العلة بل كثيرا ما يشاهد نزف عقيبها
الا ان من الجراحين من يضغط عند فعلها على جانبي الفك العلوى ليمتد قرب
نصفاه على الخط المتوسط

* (في ضخامة الشفة) *

الضخامة العظيمة جدا في الشفة تصير منظر فم المصاب بها كمنظر فم الخنزير ويلزم ان تميز ضخامة الشفة عن الاورام الانتصائية التي تشاهد كثيرا في الشفتين لتغاير معالجتهما

(كيفية العمل) يجلس المريض على كرسي مائل الرأس قليلا الى الخلف مع توجيهه بمساعدة على هذا الوضع ثم يمسك مساعدا اخر الشفة بالقرب من احدى زاويتيها فيجذبها الى الامام ويقلبها قليلا فيوترها الجراح بيده اليسرى بان يمسكها من زاويتها الاخرى ويشق جميع طولها بمشرط مستقيم ويجعل الشق قريبا من الغشاء المخاطي حدا الزاويتين ثم يسلخ الشريحة المخاطية من اسفل الى اعلى ويهصلها بالمقص أو بالمشرط

(تنبيه) الجرح الذي يعقب هذه العملية يكون متسعا جدا لكنه يلتئم بسهولة فان كنتزف هذا الجرح فينبغي مسه بكرات من النسالة المغموسة في محلول فوق كلورور الحديد

* (في عملية توسيع الفم الفمية) *

ضيق الفم سواء كان متسببا عن ردة اثر النحام أو خلقيا يجب توسيعه بفعل عملية جراحية ولذلك طرق عديدة منها طريقة (بويه) وكيفيةها ان يشق الجراح زاويتي الفم شقا مستعرضا ثم يضع بين شفتي الجرح صفيحتين من الفضة مقعرتين على هيئة ميزاب لمنع الالتصاق

ومنها طريقة (ديفنباخ) وكيفيةها ان يوتر الجراح الشفة باهمام وسبابه بيده اليسرى أو بمشبك مزدوج اذا كانت فم ضيقة جدا ثم يغرز على زاوية الشفة بقليل بين الغشاء المخاطي وبقية نسج الشفة مشرطا مستقيما ومتى وصل بالمشرط الى طول كاف حول نصله نحو الجدار فشقه ثم يشق شقا آخر اسفل من الشق الاول بسنتيمتر ونصف ويوصل هذين الشقين من الوحشية بشق ثالث هلالى الشكل ثم يمسك بجفت الشريحة الناتجة عن هذه الشقوق فيفصلها بدون ان يجرع الغشاء المخاطي ثم بعد ذلك يشق الغشاء المخاطي شقا

مستعرضا بعد من الزاوية المستقيمة بقدر (٦) او (٨) مليمترا ثم يضم الجراح حافتي هذا الغشاء بجدار الشفتين ببعض غرز خياطة متقطعة وكما فعل في احد زاويتي الفم يفعل في الزاوية الاخرى والالتحام هنا يحصل بالقصد الاول ولا يتكون نسج ندبي ويمكن الاستغناء عن الخياطة المقطعة بالمضام ومنها طريقة الجراح (سير) وكيفيتها أن يشق الجراح زاويتي الفم شقا مستعرضا كافيا ثم يضم الجلد والغشاء المخاطي بالخياطة المقطعة (حكومة) طريقة (ديغبناخ) جيدة وتجنبها عظمية جدا الا انها مؤلمة وطويلة المدة ولذا تفضل عليها طريقة (سير) التي تستبدل فيها الخياطة المقطعة بالمضام

* (في سرطان الشفة) *

مقلى لم يكن هذا الورم عظيم الحجم امكن ازالته بفعل شق على شكل السبعة بالرقم الهندسي ثم تضم حافتا الجرح بالخياطة السكتية وهذه هي الطريقة المعتادة وأما طريقة الجراح (ويسرمان) فهي أن يسمأصل الورم بشق هلالى ثم يضم الجرح ضمادا بسيطا من غير ضم تحافتيه وهذه الطريقة لا تستعمل الا اذا لم يشغل المرض الا الجزء المخاطي من الشفة فان كان شاغلا لجزء عظيم منها وجب أن ينزله الجراح ثم يفعل عملية الترقيع كما أوضحناه في صحيفة ١٢٢

* (في امراض الاعضاء اللعابية) *

* (في نواصير المكفة) *

هذه النواصير تعقب عادة انفتاح بعض الخراجات المتكونة في القسم النكفي وتعالج بالكى بنترات الفضة أو الكى بحمض الازوتيك أو حمض الكبريتيك أو الحديد المحي الى درجة الابيضاض وبالضغط وبالزروقات المهيجة كالسكرول والنيبيذ وكل سائل كاو يحدث في القناة الناصورية التهابا ماصقا وبالقرص اذا كانت شفتا مفتحة الناصور متغيرة بأن تقص بالمقص ثم يضم الجرح بالخياطة السكتية أو بأشرطة من الجبر الانسكازي

* (في نواصير قناة استون) *

هذه القناة تنحى من الخلف الى الامام وتتصل بالعضلة المضغية ثم بعد ان تجاوزها بتقليل تنحى وتغور الى الباطن وتنفتح في الغشاء المخاطي

الحنكي من الشدق حذاء الضرس الاول أو الثاني من الاضراس الكبيرة تحت منعطف هذا الغشاء على اللثة بثلاثة أو أربعة خطوط وهذه القناة اسفل عظم الوجنة بأربعة خطوط واتجاهها غير تام الافقية لانها منحرفة من الاعلى الى الاسفل ومن الخنف الى الامام وهي غليظة المجردان وتضطرب في سيرها غالباً بالشریان الوجهي المستعرض الذي هو أعلاها ببعض مليترات وتضطرب أيضاً بفروع من العصب الوجهي فلو شق شق عمودي غائر في موضعها لم تبعد اصابتها ولا اصابة ما معها من الاعضاء

ثم ان نواصير هذه القناة تعالج بطرق اربع فالطريقة الاولى ثمرتها اسد الفتحه الناصورية ليتبع اللعاب سيره الطبيعي ويصب في الفم ويشترب في نجاحها ان تكون هذه القناة غير مسددة وفوهتها مفتوحة غير ضيقة ولها كيفيات كثيرة

(منها) الخياطة السكتية وكيفيتها ان يدمى الجراح حافتي الفتحه الناصورية ويقرب كل منهما الى الاخرى تقريباً جيداً ثم يضمهما بالخياطة السكتية ويضع عليهما قطعة من الجبر الانكليزي

(ومنها) السكي بالنار أو بالجراحه منى فيستعمل السكي بالنار عندما تكون الفتحه واسعة بواسطة مسبر محي ويستعمل السكي بالجراحه منى عندما تكون ضيقة بعد ان تنظف الفتحه وما حولها تنظيفاً جيداً ثم تحفف ثم يوضع عليها الجراحه منى فتتكون خشكريشة غليظة رفع الجبر وجفت الفتحه ثم وضع عليها قليل من المسالة يثبت بالجبر الانكليزي ويربط برباط معتاد ويمنع المريض من تناول الاشياء المنبهة لافراز اللعاب وبعد مضي (١٥) يوماً يحل الرباط ويترك الجبر حتى يسقط من نفسه مع الخشكريشة فالخشكريشة التي تحصل عن السكي تسد فتحة الناصور فتلجئ اللعاب أن يتجه الى الفم تابعاً مجراه الطبيعي

ومنها الضغط أما على فوهة الناصور وأما على نفس القناة بين الناصور والنكفة كما فعله الجراح (ميزونوف) وأما على نفس النكفة وذلك لئلا يمنع مرور اللعاب في القناة فلا يصل الى الناصور فتلتئم حافته وهذه هي طريقة الجراح (دوسوات) والغرض منها ضمور النكفة الا انه عند التأمل في وضعها التشريحي يعلم ان

ذلك لا يتم لما ان جزءا عظيما منها تمتع بالفرع الصاعد من عظم الفك السفلى
والطريقة الثانية ثمرتها توسيع القناة وتسليكها وكيفية ان ينفذ خيط في
سم مسبر رفيع شبيه بمسبر (انيل) المستعمل في الناصور الدمعي ثم يدخل هذا
المسبر في فوهة الناصور ويوجه بانحراف من الخلف الى الامام ومن الوحشية
الى الانسية وكذا من الاعلى الى الاسفل لكن قايلا ليكن دخوله في الجزء
المقدم من القناة للعبية فيدفع نحو الخنك عندما تجذب زاوية الفم الى
الوحشية لينزل اعوجاج القناة فيخرج طرفه من فوهتها الطبيعية فيجذب منها
الخيط ويخرج طرفه من الفم ويربط فيه قتيلا مركب من خيطين رفيعين
او ثلاثة ثم يجذب هذا القتيلا بواسطة الخيط من باطن الخنك الى فوهة
الناصور حتى يخرج طرفه من هذه الفوهة مع الخيط الذي هو معلق فيه ثم
يثبت على الخد وفي كل يوم يغير القتيلا بهذه الكيفية مع تغليظه كل يوم عن
الذي قبله حتى تسلك الفتحة الطبيعية وتعلم اتساع القناة بقلعة خروج اللعاب
من الناصور ورفع القتيلا ثم كويت حافتا الفتحة الناصورية بالحجر فتكون
عن ذلك خشك ريشة تسدها وتدام المعالجة على ما سلفنا في المعالجة بالسكي
فان لم يمكن ادخال القتيلا من الفتحة الناصورية ادخلت من الفوهة الطبيعية
بان يقف الجراح امام المريض ثم يمسك زاوية الفم بابهام يده اليسرى
موضوعة في الخنك والسبابة والوسطى موضوعتين على الخدان كان الناصور
في الجهة اليمنى فان كان في الجهة اليسرى فالامساك يكون باليد اليمنى
ثم يمسك الشدق ويقبله الى الظاهر حتى تتجه فوهة القناة الى الامام وينزل
اعوجاجها ثم يدخل المسبر في القناة اليسرى من الامام الى الخلف حتى يخرج
طرفه من فوهة الناصور وتتم العملية بما سلفناه

والطريقة الثالثة ثمرتها احداث فوهة صناعية للقناة النكفية ولها كيفيات
كثيرة اجودها كيفية الجراح (دوجيز) وهي أن يدخل مبرل رفيع من
الناصور في قناة (استينون) ثم يغرز بانحراف في الخد الى الباطن والخلف امام
الطرف المقدم من العضلة المضغية حتى يصل الى تجويف الخنك ويلزم الجراح
ان تكون السبابة والوسطى من يده الفارغة عند غرز المبرل داخل فم
المريض ليوتر بهما الاجزاء الرخوة فلا يجرح اللثة ولا اللسان بالسهم اثناء ثقبه

للغشاء المخاطي ومتى نفذ الميزل في الحنك يخرج السهم من الماسورة ثم ينفذ فيها
سلكا من الرصاص حتى يصل طرفه الى الحنك فعند ذلك يمسكه ثم ينزع
الماسورة من الجرح ثم يدخل السهم في الماسورة ثانيا ويضع الميزل في قعر الناصور
فيثقب به الحذمة ثانية من الخلف الى الامام ومن الظاهر الى الباطن حتى
يصل طرفه الى تجويف الفم فينزع السهم كما مر ثم ينفذ من الماسورة خيطا
مزدوجا من الحرير أو من التيل المشمع ثم تخرج هذه الماسورة ويربط الطرف
الخارج من السلك الذي من الرصاص في طرف الخيط ثم يجذب به حتى يدخل
في تجويف الحنك فهذه الكيفية يصير طرفا السلك داخل الفم فيلويان معا
على نفسها لتلاخرجا ويعرضان بالقرب من الشدق ثم يمدى الجراح حافتي
الفتحة الناصورية ويخطهما خياطة كتبية ويدير غذاء المريض بأن لا يرخص
له الا في الاطعمة السائلة ويلزمه عدم الكلام فهذه العملية يسيل اللعاب
في الفم تابعا للسلك وينقطع خروجه من الفتحة الناصورية وبعد التئام هذه
الفتحة يخرج السلك فمبق الفتحتان كأنهما طبيعتان
هذا ومن الجراحين من يستبدل السلك بخيط من الحرير

(في استئصال النكفة)*

هذه الغدة على شكل هرم قاعدته الى المجلد وقمة غائرة وهي بين التواء الحنجرة
والحافة المتقدمة من العضلة القصية الخشائية من الخلف وفرع الفك السفلي
من الامام والقوس العذاري من العليا وزاوية الفك من أسفل وهي مغطاة
بالمجلد والنسيج الخلوي محاطة بصفاق ليفي خاص وهي تغطي أو تحتوى في
باطنها على الشريان الوجهي المستعرض وعلى العصب الوجهي والشريان
الصدغي السطحي والشريان السباتي الظاهر والوريد الوداجي الانسي
والعصب العظيم تحت اللسان والرئوي المعدي والسباتوي العظيم وهذه
الغدة لها زوائد عديدة تدخل في الاجزاء المحيطة بها ولذا كان استئصالها بتمامها
صعبا جدا ولومن الميت

(كيفية العمل) جزم أغلب الجراحين بأنه لا يمكن استئصال النكفة بتمامها
بسبب مجاورتها المهمة وما يحصل للمريض من الخطر وبالمجمل متى ايدر

استئصالها لزم أن يكون الجراح عالما جيدا بجميع ما يحتوى عليه القسم
النكفي من الاجزاء ثم يشق حذاء الغدة شقا صليبا ثم يعزل جميع هذه الاعضاء
المهمة حتى يصل اليها فيستأصل ما يريد منها فان كان يريد أن يستأصلها جميعها
لزمه أن يربط أولا الشريان السباتي الاصلى ومع هذا فترك الاقدام على هذه
العملية هو الصواب

* (في استئصال الاورام التي تحصل في القسم النكفي) *

يلزم لاجل ذلك استحضار مشروط وجفوت ربط الاوعية وجئت (موزو)
وصنائير ثم يجلس المريض على كرسي مسند رأسه الى صدر مساعد ثم يشق
الجراح من الجلد والنسيج الخلوى والطبقات الليفية ازاء القطر الكبير من
الورم ومتى وصل الى سطحه فان وجدته في كيس خلوى شق هذا الكيس
واقطع الورم باصابعه وان لم يكن في كيس كما هو الغالب فصله بساخنه مما
يحاوره الى ان يقرب من جزئه الغائر المجاور للاوعية فيربطه برباط ويقطعه
من فوق الرباط

* (في العمليات التي تفعل في الغدة تحت الفك) *

* (في نواصير الغدة تحت الفك) *

تستعمل في معالجة نواصير هذه الغدة جميع الطرق التي ذكرناها في معالجة
نواصير النكفة ومن الجراحين من أوصى باستئصال الغدة تحت الفك اذ لم
تفد هذه الطرق

* (في استئصال الغدة تحت الفك) *

(تسمى جراحى) هذه الغدة موضوعة في القسم فوق العظم اللامي وهي
مغطاة بجسم عظم الفك السفلى وتجاورها من العليا والخلف العضلة الكتفية
اللامية ومن السفلى العضلة ذات البطنين وهي منفصلة عن الجلد بالنسيج
الخلوى وبالعضلة الجلمدية والصفاق ويوجد الشريان الوجهى على السطح
الوحشى منها قريبا من حافتها الخلفية وحيانا يكون هذا الشريان موجودا في

شبه ميزاب وأما الشريان اللساني فهو أسفلهما منفصلا عنها بالعضلة الالامية
السانية

ويسكن في استئصال هذه الغدة ان يشق ازاء العظم الالامي شق تحديده الى
الاسفل وعلى اتجاه العضلة ذات البطنين

* (في الداء الضفدعي) *

هذا الداء عبارة عن ورم يتولد تحت اللسان فيرفعه ويمنعه من الكلام ويبرز
في الفم ورميا عظم حجمه فلا تجويف الفم ويبرز تحت حافة الفك السفلي في الجزء
المقدم العلوي من العنق

وسببه انسداد قنوات (وارتون) وتكدسها بما يجتمع فيها من اللعاب الذي
تفرزه الغدة تحت اللسان وقد يشاهد تحت اللسان أيضا ورم شبيه بهذا الداء
وهو استسقاء الكيس المصلي الموجود تحت اللسان المنسوب للطبيب
(فليثمان) وانما يسمى هذا الورم بذلك لانه يكون على شكل الضفدعة ويصير
صوت المريض شبيها بصوتها

ولشرح الطرق التي يعالج بها بالاختصار

فإنها البطة بمنزل رفيع أو بشرط واستفراغ ما في الورم وهذه الطريقة نادرة
النجاح لان الورم يتجدد بعدها غالبا

ومنه شق الورم شقا يستغرق طوله واستفراغ ما فيه ثم كي السطح الباطن منه
بالجراح المجهني

ومنها كي الورم بالمحديد المحي بأن ينفذ الجراح المحور من ثقب في صفيحة
معدنية ثم يكوي به الورم وفائدة هذه الصفيحة هي منع مجاوزة تأثير الحرارة
الى ما يحاوره من الاجزاء الرخوة

ومنها شق الورم وقرص جذرائه أو امساكه بحفت (موزو) وقرص الجزء
البارز منه دفعة واحدة

ومنها الاستئصال لكن بشرط أن يكون هذا الورم في كيس وليس مرتبطا
بقنوات (وارتون) اذ يمكن حينئذ استئصاله بعد شق الغشاء المخاطي له
وفصله من الاجزاء التي تحته بجذبه جذبا خفيفا

ومنها الخزم وكيفية ان ينفذ الجراح في الورم ابرة في سها خيط ثم يجمع طرفي الخيط معا ويعقد هما ويترك على هذه الحالة نحو (٥) اسابيع ليزول الورم ومنها بط الورم بمنزل رفيع وزرق قليل من صبغة اليود فيه ومنها استعمال زر (دوبوترن) وكيفية ذلك ان يجلس الجراح المريض على كرسي ثم يرفع لسانه ويشق شق طوله نحو سنتيمتر يستفرغ منه ما في الورم ثم بعد ذلك يمسك احد حافتي الشق بحف ويدخل في الفتحة زر (دوبوترن) وهو زر مقبوع من وسطه ليسهل خروج المسادة منه متى تكونت في باطن السكيس

* (في العمليات التي تعمل في اللسان) *

(في قطع قيد اللسان)

اعلم انه قد يستطيل قيد اللسان من بعض الاطفال الى طرفه فيمنع الطفل من الرضاعة فهذه الحالة يجب فيها المبادرة بقطع قيد اللسان لئلا يهلك الطفل وكيفية ذلك ان يجلس الطفل في حجر مرضعته منحدرا الرأس قليلا الى الخلف ثم يزلق الجراح الطرف المستعرض من الجس القنوي تحت اللسان بحيث يدخل القيد في شق هذا الطرف ثم يدفع اللسان بالجس الى الاعلى والخلف ليتوتر هذا القيد فيقطع بمقص منحن على صفحة فاذا حصل سيلان بعض دم عقب هذا القطع فيمسك الجزء النازف بالحجر أو توضع عليه كرة صغيرة مغموسة في محلول فوق كلورور الحديد

* (في الالتصاق اللسان) *

هذا الالتصاق يكون تارة خلقة وتارة عارضا ويكون اما شبه اربطة خيطية الشكل او ملتصقا في سعة عظيمة بالمجدار السفلي من الحنك أو باللثة أو بالشدق فان كان شديدا ياربطة خيطية فيزال بقطع هذه الاربطة واما اذا كان عاما ومشتتيا فيفصل اللسان بان يجلس المريض منحدرا الرأس الى الخلف على وسادة أو على ساعد مرضعته أو ساعد مساعد ويقف الجراح خلفه عن يمينه فينحى الجزء الخالص من اللسان بسبابته أو بملاق ثم يقطع بمنحط مستقيم وسائط الالتصاق شيئا فشيئا ويجب انهاء هذا القطع ان يبعد الجراح جد المشروط عن جسم اللسان ما يمكن فرارا من اصابة العروق تحت اللسان

وان ينزل الالتصاق في مرات لا دفعة واحدة لئلا تنفس المريض ثم بعد انهاء
العملية يتلف الفم بالغراغر القابضة منعاً لسيلان الدم ويحتد في منع
حصول الالتصاق ثانياً بواسطة المضامض المرخية الملطفة وبكثرة تحريك
اللسان وبإمرار اصبعه زمناً فزماً بين الجزئين المنفصلين ليندمل كل منهما
على حدته

(*) في العملية التي يقتضيها داء السمثة (*)

هذا الداء يعالج بقطع العضلتين الذقنيتين اللسانيتين ولهذه العملية
طريقتان طريقة (بودنس) وطريقة (بونيه)
فأما طريقة (بودنس) فكيف يتم ان يجلس المريض على كرسي مثبت رأسه
بمساعدة ثم يبعد الجراح بين زاويتي الفم ويوتر العضلتين الذقنيتين اللسانيتين
بواسطة مشبك يغرز غرزاً ثرا في الخط المتوسط قريباً من الوجه الخلفي من
عظم الفك السفلي ثم يمسك بيده اليمنى مقصاً مخنياً على جنبه فيدخله بعد
فتحه الى قريب من النتوءين الذقنيتين فيقطع به في دفعة واحدة العضلتين
الذقنيتين اللسانيتين ثم توضع في الجرح كرة من النسالة أو قطعة من الاسفنج
أو الصوفان لا يثقاف الدم ولا تنحى هذه السدادة الا بعد يومين أو ثلاثة
وأما طريقة (بونيه) فكيف يتم ان يجلس المريض كما ذكر مائل الرأس
الى الخلف ثم يزلق الجراح سبابه يده اليسرى على الوجه الخلفي من عظم الفك
السفلي ويصل به الى قريب النتوءين الذقنيتين ثم يمسك بيده اليمنى مقطعاً
عضلات حاداً رفيعاً فيغرز من وسط القسم تحت الذقن في الجلد والعضلة
الجلدية وفي العضلتين ذاتي البطنين والعضلتين الكتفيتين اللامبتين ثم
يخرجه ويدخل محله مقطعاً عضلات دأزر حتى يصل به تحت الغشاء المخاطي
الفمي ويعرف وصوله اليه بالاحساس به بالاصبع السبابية من الفم فعند
ذلك يسير الجراح بالمقطع الى اليمنى ثم الى اليسرى فتقطع العضلتين
الذقنيتين اللسانيتين بهذه الكيفية ويعرف تمام قطعها بحصول فرقة
خفيفة وبزوال المقاومة فيخرج حينئذ المقطع ويوضع على الجرح الخارجي
قطعة من الجبر الانسكازي

(تنبيه) قد شاهد الجراح (بونييه) عقب هذه العملية انسكاب دم ويا عظيما بحيث يمكن ان يعوق الباع والتنفس ويؤمن حصول العارض بوضع رفاثد درجية أو محددة صغيرة حذاء اللثتين وتثبيتها بالعصابة المقلاعية فبالضغط يمنع حصول هذا العارض

* (في قطع اللسان) *

قد يضطر الى قطع بعض اللسان أوكله وذلك عندما يكون مصابا بالسرطان وهذه العملية طريقتان أولا هما قطعه بالسلاح ولها كيفيةتان احدهما كيفية الجراح (لوى) وتستعمل عندما يكون السرطان لم يشغل الا طرف اللسان فيجلس المريض على كرسي ويستند رأسه الى صدر مساعدي يكون خلفه ثم يضع الجراح بين فكيه قطعتين من خشب الغلين لثلاثينقاربا اثناء العمل وأمره بان يخرج لسانه فيمسكه اما يده ملففة بخزقة وأما بجفت (موزو) ثم يفصل منه الجزء المريض بان يقطع اللسان عرضا قطعاً متجاوزا لحدود السرطان

الكيفية الثانية من كيفيةتي القطع بالسلاح وتنسب الى الجراح (بونييه) هي ان يجلس المريض كما سبق ثم يثبت الجراح لسانه بصنارة يغرزها في الجزء المريض ويوكل بهامساعدا ثم يمسك هو لسان المريض بين ابهام وسبابه يده اليسرى ثم يشقه من حدود السرطان بقص مستقيم شقا منحرفا يتجه به من حرف اللسان الى وسطه ثم يمسك الجزء المريض بيده اليسرى ويشق شقا آخر يجتمع مع الاول بعيدا عن حدود السرطان بحيث يحصل من اجتماعهما شكل السبعة بالرقم الهندي هكذا (٧) ثم يتظف الجرح ويضمه بالخياطة المتقطعة واعلم ان هذه العملية يمكن فيها استعمال المشرب بدلا من المقص وقد استصوب ذلك الجراح الفرنسي (الفونس جرين) وكيفية ذلك انه بعد جذب لسان المريض الى الخارج بالصنارة يضع تحته الجراح قطعة رقيقة مفرطة من خشب الغلين ويثبتها عليها بان يغرس في الجزء المراد اباتته منه دبائيس رفيعة ثم يحيط المرض بشق على شكل السبعة بالرقم الهندي بفعله بمشرط مستقيم خارجا عن موضع غرز الدبائيس وبعد ذلك يضم الجرح كافي

كيفية (بويه) والعبادة ان يتم الالتئام بعد ثمانية ايام كما شاهدته هذا الجراح

وأما الطريقة الثانية وهي التي يستأصل فيها اللسان بربطه وشده من اصله بخيط متين فلها عدة كيفيات أيضا منها كيفية الجراح (مايور) وتعمل عندما يكون المرض في نصف اللسان فقط فيجاس المريض بالكيفية التي ذكرناها انفا ويثبت لسانه بصنارة ثم يشقه الجراح طولا نصفين بمشرط مستقيم يغرسه ثم يغذبن هذين النصفين خيطا متينا فيربط به النصف المريض خلف ما يحاذي المرض ويشده هذا الخيط بالالة المعروفة بشادة العقدة المنسوبة لهذا الجراح أي (مايور) وهي انصب في هذه الاحوال من غيرها لسكونها شبيهة بالسبحه قابله للانعطاف وتوافق مع حركات اللسان فلا تتعب المريض

وأما اذا كان السرطان مستوعبا لجميع اللسان فيربط بان يغرز في وسطه من الاسفل الى الاعلى بعيدا عن حدود الداء مرة مقوسة في سمها خيط مزدوج ويربط كل نصف على حدة فلا يشق اللسان أولا وهذه هي كيفية الجراح (منجولت)

ومنها كيفية الجراح (جول كلوكيت) وهي ان يشق الجراح في الجزء المتوسط من القسم فوق العظم اللامي شقا صغيرا به تتكشف العضلات الذقنية اللامية فيبعد بعضها عن بعض ثم يأمر المريض بان يخرج لسانه فيمسكه بجفت ويجذبه الى الخارج بقوة ثم يغرز ابرة كبيرة مقوسة ذات يدو سمها في سنها في اصل اللسان على الخط المتوسط من العنق ويدفعها من الاسفل الى الاعلى حتى تخرج من ظاهر اللسان فتظهرت تغذي سمها خيطا مزدوجا ثم يخرجها من حيث ادخلها مع الحذر من خروج الخيط معها فهذه الكيفية يصير الرباط ذا طرفين في الفم وطرفين خارجه فيدخلها مرة اخرى من جرح العنق بدون ان يتغذها من اللسان وانما يغذها بين الفك السفلي وطافة اللسان وينفذ فيها طرفي الخيط الباقيين في الفم ويخرجهما من جرح العنق فهذه الكيفية يكون كل من نصف اللسان محاطا برباط على حدة فيشد بواسطة شادة العقدة وفي كل يوم يزدق هذا الشد حتى يفصل الجزء المريض

ومنها كيفية الجراح (ميرولت) ولا تخالف ما قبلها الا يكون الخيط المزدوج
 ينفذ من سم الابرة قبل ادخلها في جرح العنق
 ثم ان استئصال بعض اللسان أو كله بطريقة الربط اقل جودة منه بطريقة
 الشق لانه يعقب الربط غالباً غفيرة في الفم يثمن منها المريض لانها
 لا تكون محبوبة بالنزف الذي يحجب الشق ولذا أوصى بعض الجراحين بربط
 الشريانين اللسانيين قبل الشروع في استئصال اللسان بالشق
 وقد استعمل الجراح (شاسنيك) آلة المعروفة في استئصال اللسان
 وقطعه بها في مسافة ساعة أو ساعتين
 وقد أوصى الجراح (سيدالو) بأنه متى أريد استئصال اللسان من قاعدته
 تشق الشفة السفلى من وسطها وينشر العظم الفك السفلي من اعلى الى اسفل
 فيما يحاذي ارتفاع الذقن لان هذه الكيفية بها يسهل تباعد ما بين فرعي
 العظم فتصير العملية سهلة جداً مثل عملية بسيطة في النسيج الخلوي
 تحت الجلد

* (في خياطة شق اللهاة) *

اعلم ان كثير من الاطفال يولد مشقوق اللهاة فتعسر عليه الرضاعة ويكون
 ناقص النطق اخن ولهذا الشق انواع ثلاثة
 (احدها) شق اللهاة البسيط وهو الذي لا يحجب فقد جوه رحنها ولا تشقاق
 في الخنك أى سقف الفم وهذا النوع يمكن تقارب حافته أثناء النزاد
 بفعل العضلات
 (ثانيها) شقها المحبب بانشقاق الخنك شقا غير كامل
 (ثالثها) شقها المحبب بشق الخنك كله فربما شوه امتداد هذا الشق
 الى الامام نحو الوجه فتكون عنه علة بسيطة أو مزدوجة ويلزمنا قبل شرح
 العملية التي يستدعيها هذا التشوه البداء بتعيين السن المناسب لفعالها
 فنقول لما كان نجاح هذه العملية يتوقف على ان المريض يكون حال العملية
 في حالة سكون وكذا حال ادخال الآلات اللازمة في فمه أثناء فعالها وعلى
 عدم الاكثار من الصراخ ومن الكلام بعد فعالها وتقليل الازرداد بعض

ايام لزم ان يكون ميراومع ذلك فكل من الجراح الانكليزي (فيرجوسون)
والجراح الفرنسي (سيدلاو) ادعى امكان فعلها للصغار جدا من الاطفال
(كيفية العمل)

اول من أجرى هذه العملية بانتظام ونجاح الجراح الفرنسي (رو)
في سنة ١٨٢٥ اشاب حكيم اسمه (استيفانسون) ثمان عدة من الجراحين
نوعوها لكن بدون كبير فائدة واجود هذه التنويعات تنويج الجراح
(فيرجوسون) لابطاله فعل العضلات بقطعها فانه تحقق ان اغلب عدم
نجاح هذه العملية ناشئ عن فعل العضلات وتقلصها لاسيما تقلص العضلة
الرافعة للهامة والعضلة اللهاية البلعومية فانه يمزق الخيطة

ثم ان هذه العملية عبارة عن أربعة أشياء قطع عضلات الهامة وادماء
حافتي الشق ووضع الخيوط ثم اخراجها بعد ايام

ومتى شمع الجراح فيها اجلس المريض على كرسي مثبتا رأسه تثبيتا جيدا
بواسطة مساعد يقف خلفه وخفض لسانه بيد ملققة أو بمعلق أو بخافضة
اللسان وهذا هو الاوفق ووكل بذلك مساعدا آخر ثم يأخذ في قطع العضلات
بان يوجه سكينه من غير امتحنيا الى خلف الهامة فيشق على جانبيها من اعلى
الى اسفل شقاغايرا يقطع فيه كلام من العضلة الرافعة للهامة والسادة لها
واللهاتية البلعومية ويعرف الجراح تمام قطع العضلات بعدم تقلص الهامة
فعند ذلك يدمي حافتي الشق بان يمسك الطرف السفلي من احدهما بجفت
ذى اسنان دقيقة فيدميها بمقص (أوزو) أو بمشرط ذي حدين ويلزم
ان يكون هذا الادماء عاما لجميع سمك الهامة وان يكون بقدر طول الشق
ثم يفعل ذلك في الجهة الاخرى ثم يأمر المريض بالمشخصة لينزل ما بغمه من
الدم ومتى انقطع نرف الدم شمع الجراح في وضع الخيوط بان يأخذ ابرة محمولة
على حامل الابر المعتادة في سمها خيط متين فيتم هذه في قطع الشق من الخلف
الى الامام في واحدة بعد الاخرى ثم يعقد الخيوط بيده وهكذا على حسب طول
الشق فتعمل غرزتان أو ثلاث أو أربع ثم يرقد المريض في فراشه ويأمره بان

يبدل جهده في منع تحرك اللهاة ولا يرخص له في غير الاطعمة السائلة المغذية
 قبل مضي بعض من الايام ويأمره بان تباطف في الازدرداد الى الغاية ويمنعه
 من الاطعمة الصلبة قبل تمام الشفاء ويأمره أيضا بان يجتهد في عدم السعال
 والبصاق وابتلاع الريق الى ثمانية ايام أو عشرة وبعد ذلك ينزل الجراح
 الغرزة العليا وأما السفلى فلا تزال الا بعد ذلك بيومين أو ثلاثة وبالجحمة
 متى لم يتسبب عن وجود الغرزة تعب ولا تهيج فلا وفق ان يتركها الجراح بعض
 ايام ولا ينزلها الا بعد تمام الالتحام والا كان ذلك سببا في عدم نجاح
 العملية

وكيفية ازالة تلك الغرزان يجلس الجراح المريض على كرسى ويأمره بان يفتح
 فيه ثم يمسك العقدة العليا بجفت بدون ضغط على اللسان ويقص الغرزة
 فان وجد ان بين الغررتين فتحات صغيرة لم تلحم فعليه ان يمسها مساخفيفا بالمحجر
 الجهنمي

(تنبيه) استصوب بعض الجراحين في هذه العملية ان ينفذ خيط الخياطة
 قبل ادماء حافتي الشق كما يسيل عند ذلك من الدم الا انه متى كان الجراح
 ماهرا حاذقا فسواء تنفذ الخيط قبل الادماء وبعده

* (في ترقيع اللهاة) *

طريقة (بونفيس) في ذلك هي ان يسلخ الجراح من سقف الخنك شريحة يكون
 ذنبها قريباً من الجزء المراد تعويضه ثم يقلب هذه الشريحة من الامام
 الى الخلف بان ياولى ذنبها ثم يضم حافتيها بشفتي ثقب اللهاة بعد ادمائهما
 وهذه الطريقة مع كون الظاهر انهما بسيطة جدا هي في الحقيقة صعبة
 وقليلة النجاح

وأما طريقة الجراح (رو) فكيفيتها ان يمسك الجراح الغشاء الليفي الخاطي
 من سقف الخنك بالقرب من تفرق الاتصال ويفصله من العظام بسلخه سلخا
 كافيا ليتمكن من تقريب شفتي تفرق الاتصال بعضهما من بعض ثم يسلخ
 الغشاء الخاطي الليفي من الجهة الاخرى من تفرق الاتصال وتدعى شفتيه
 ويضعهما بالخياطة

وقد كان الجراح (رو) يستعمل في سلخ الغشاء المخاطي اللين سكاكين
منحنية على صفيحها تختلف بكونها يسرى أو يعنى اعنى ان حافتها القاطعة
تكون اما جهة اليسار او جهة اليمين
وأما طريقة (يزو) و (لانجنيك) فلها زمان الاول هو الزمن الذي يدمى
الجراح فيه حافتي تفرق الاتصال بان يفصل من جميع طولها بشرط قوى
النصل شريط عرضيه من واحد الى اثنين ملين ثم يقرض طرفي هذا الشريط
بالمقص ولاجل ان يمكن تطبيق حافتي تفرق الاتصال تطبيقا جيدا تدمى
حافته بانحراف من اسفل الى اعلى ومن الانسية الى الوحشية ويتم ذلك
بان يجعل النصل المشروط منحرفا وقت الادماه وفي الزمن الثاني من العملية
يشق الجراح شقوقا مستطيلة على خط ممتد من المسافة التي بين النساب
والضرس الاول الى قرب النتوء الجناحي ثم يمسك الحافة التي ادمها بالجبفت
فيزلق بين الضرب والعظام مشرطا قوى النصل فيفصل به الاجزاء التي بين
الشق الجانبي وتفرق الاتصال فتصير الشرايح غير متعلقة بسقف الخنك الامن
اطرافها وتصير سهلة التحرك فيمتأق حينئذ ضمها الى الخط المتوسط بالخيطة
والاصوب استعمال سلوك رقيقة من الفضة في ضم شفتي تفرق الاتصال

(في قطع اللوزتين) *

اعلم انه يتكرر التهاب اللوزتين يزداد حجمهما وربما ازدا شيئا فشيئا بدون
حصول التهاب ولا ألم ومتى حصل هذا الازدياد عسر الازدرا والتهنفس
والسمع والكلام واحتقنت أغشية الأنف والعينين وتزايد افرازها وسمع
من المريض حالة نومه شخير قوى وعرض له في بعض الاحيان نوب اختناق
وصار صوته غليظا حتى تحقق الجراح ذلك فعليه ان يبادر بفعل العملية
اما بالمشرط أو بالآلة المخصوصة المسماة بمقاطع اللوزتين
فاما فعالها بالمشرط فكيفيته ان يجلس المريض على كرسى ويستند رأسه
الى صدر مساعد يكون خلفه ثم يفتح فمه ويخفض لسانه بلعقة أو بخافضة
اللسان ثم يمسك الجراح اللوزة المراد قطعها بالجبفت (موزو) فيقطعها من
اسفلها الى اعلاها بمشرط طويل ذي زرلانه اذا كان قطعها بالعكس من هذه

الكيفية اعنى من اعلاها الى اسفلها خيف ان يجرح المشريط اللسان
وأما فعلها بمقطع اللوزتين الذى هو عبارة عن آلة مركبة من حلقتين
قاطعتين من الداخل احدهما تنزلق على الاخرى ومن شبهه صنارة معدة
لتثبيت اللوزة فبان تدخل اللوزة فى الحلقة ثم يشد الجراح يد الآلة فتتزلق
الحلقة المتحركة على الثابتة فتقطع اللوزة

* (فى العمليات التى تفعل فى الجهاز الشمى) *

(فى بوليب الحفرا لانيمة)

هذه العملية لمساعدة طرق وهى النزع والقطع والربط والسكى
فاما النزع المستعمل غالبا فيفعل بواسطة جفت شبيهة بجفت الغيار الا انه
اطول منه ومثقوب المعض من الوسط وفيه اسنان صغيرة بان يجلس المريض
على كرسى ويثنى رأسه الى الخلف قليلا لتضع الحفرتان الانيمتان اتضاها كليما
ثم يقف الجراح امامه ويدخل الجفت فى انفه ويجهد فى ان يمسكه بالبوليب
بالقرب جدا من محل اندغامه فتمسكه امسا كاجيد الواه حتى يفصل
ثم أخرجه

هذا وربما كان البوليب عظيم الحجم جدا فلا يتمكن الجفت من امساكه
بل يدفعه الى الخلف فيجب لاجل امساكه ونفوذ الجفت بينه وبين جذران
الانف ان يدخل الجراح احدى سبابتي يديه فى البلعوم ويدفع بها الورم من
الخلف الى الامام ليدخل فى الجفت فهذه الكيفية يمكن امساكه ونزعه
ومتى كان تثبت البوليب بالقرب من الفتحة الخلفية من احد المنخرين لم
استعمال جفت معوج يدخل من الفم والبلعوم على سبابة الجراح حتى يصل
الى الورم فيمسكه امسا كاجيدا

وأما القطع فكيفية انه متى امسك الجراح الورم بالجفت كما ذكر يجذبه
الى الامام حتى يظهر ساقه فيقطعه بالمقص أو بالمشريط بالقرب جدا من الغشاء
الخاطى الذى هو نابت فيه

وأما الربط فيفعل بواسطة خيط يخرج طرفاه من فوهة احد المنخرين وله عدة
طرق يختلف بعضها عن بعض قليلا من اطريقة (دوسولت) وهى ان يدخل

الجراح بعد جعله المريض على الوضع الذي اسلفناه في المنخر المقابل للجهة التي فيها البوليبي مجس من الصمغ المرن فيدفعه الى جهة الجدار الخلفي من البلعوم حتى وصل هذا المجس الى حذاء اقصى فم المريض ادخل الجراح فيه جفت غيارا فامسك به طرف المجس وجذبه الى الامام وجعل في فمخيمه طرفي خيط ليصير جزؤه المتوسط عروة ثم يخرجه مع طرفي الخيط من فوهة المنخر فيفصله منهما ثم يجتهد في ادخال البوليبي في العروة ويستعان على عبور العروة بالبوليبي بان يهدها الجراح على سبابة احدى يديه الى الفتحة الخلفية من المنخر ومتى تحقق من حصول البوليبي في العروة لم يبق عليه الا عقد طرفي الخيط وشدهما بواسطة شاة العقد فان لم تعثر العروة بالبوليبي وتجاوزته الى الامام وجب استئناف العمل مرة اخرى وقد اوصى الطبيب (دوسولت) لاجل درأ هذا التكرار بان يعلق في وسط العروة خيط ويخرج طرفه من الفم لتجنب العروة به الى الخلف متى لم يحصل فيها البوليبي ومنها طريقة كل من (لوريت) و (براسدور) التي يستعمل فيها خيط معدني

ومنها طريقة (دبوا) وهي ان ينفذ خيط متين طوله بقدر الحاجة في قطعة من الصمغ المرن طوله على قدر طول المرض من (٢) خطوط الى قيراط فازيد ثم يمسك هذا الخيط حتى تصير قطعة الصمغ في وسطه فيجمع طرفاه فتتكون منه عروة تبقى بواسطة قطعة الصمغ السهلة المرور عليه مقبوضة ثم يربط في احد طرفي قطعة المجس خيط ملون ويضم الى الطرف الذي يليه من العروة ثم يعقد فيها خيط اخر لتجذبه الى الخلف نحو الحلق متى لم يحصل فيها اصل البوليبي ومتى تم تجهيز هذه الادوات على هذا الوجه ادخل في الفتحة الظاهرة من المنخر المصاب مجس (بالوك) أو مجس من الصمغ المرن فاخرج من الحلق في الفم وانه طرفا العروة والخيط الملون المعقود على قطعة المجس في ثقب الزر الذي في طرف ذلك المجس وجذب من الانف لتجذب معه الخيوط فتخرج اطرافها من الفتحة الظاهرة من المنخر وتصل العروة الى الحلق فتحل عن المجس فعند ذلك يدخل الجراح كلا من سبابة ووسطى يده اليه يمرى معافى حلق المريض ويرفعهما الى الاعلى لتصل الى الفتحة الخلفية من المنخر

فتلامسا البوليب ثم لا يزال يجتهد حتى يمدى بهما العروة الى اصل الورم حتى
يخيط به احاطة كلية ومتى يتقن ذلك امر مساعدا ان يجذب في دفعة واحدة
كلا من طرفي العروة والخيط الملون المشدود على قطعة الجبس فان وجدت
مقاومة علم ان البوليب حصل في العروة وان انجذبت بدون مقاومة علم
انها اخطأته فيجذبها بواسطة الخيط المشدود فيها الخارج من الفم الى الخلف
ويستأنف العمل ولا يخرج اصبعه من حلق المريض مادامت حالته لا تقتضي
ذلك الا بعد حصول اصل البوليب في العروة ومتى حصل فيها بكليته اخرج
الجراح قطعة الجبس بجذبه للخيط الملون المشدود فيها تابعة لطرفه النافذ فيها
ثم يجمع طرفي العروة فينفذهما في شادة العقد ويشدها الورم شدا لاثقا
ثم يشتم في المنخر ويشد في الطرف الظاهر من اطراف الخيط الذي في الفم وبعد
كل يومين أو ثلاثة يزداد في الشد في اليوم الثامن أو العاشر يتقطع الورم
من اصله فيستخرج مع شادة العقد من المنخر يجذبهما الى الامام

ومنها طريقة (هاتين) الذي اخترع لذلك آلة متينة بها تستمر العروة مفتحة
وتتمدى الى اصل البوليب وهي مركبة من صفيحة من الفولاذ على صورة
زاوية قائمة طولها ثمانية قراريط وعرضها ثلث اطار احد طرفيها معوج ومن
صفيحتين من الفولاذ أيضا على سطحها الخدب يتباعدا ويتقاربان بأرادة
الجراح طرف كل منهما العلوي معوج أيضا بحيث تتكون بتقاربهما
الى الصفيحة الاولى قناة تنفتح بدفعهما الى الامام ومجاورتها للصفيحة الاولى
وكيفية العمل بها ان يوضع الخيط في القناة بعد تنفيذ طرفي العروة في المنخر
من الخلف الى الامام كما ذكرنا ثم تدخل هي في الحلق مجعولا تعبيرها الى الاعلى
ليخفض تحديها اللسان ثم تدفع حتى تصل الى اعلى البلعوم فتدفع الساق
المتصلة بالصفيحتين ليتجاوز طرفاهما الصفيحة الكبيرة فيسهل خروج العروة
من القناة فيشده مساعدا في الخيط من القناة فيحيط باصل البوليب ان كان
متصلا بقية المنخر فان كان متصلا بجانبه فلا يختار وضع العروة حوله بهذه
الآلة

ومنها طريقة (ريكو) الذي اعاد لذلك آلة مركبة من ثلاثة قضبان من

الفلو اذا حاد طرفي كل منهما معوج تضمنهما سورة ويمكن تبعيدها عن بعضها وتقرئها بأرادة الجراح طرف كل منها منتهى برأس منقبوب بقبضة متصلة بشق مستوعب جميع سمكه من جهة طرفه وينفتح بجذب الخيط النافذ في الثقب وكيفية استعمالها ان تنفذ عروة الخيط في ثقبو القضبان بعد ادخالها في المنخر في الحاق ثم منه في الفم ثم توصل الآلة الى اعلى البلعوم فهذا لك يساعدا بين القضبان لتنفرج العروة فيجذب طرفيها مساعدا لتخلص من ثقبو القضبان بمزورها في الشروم التي في اطراف القضبان ومتصلة بالثقبو كما ذكرنا فيحاط اصل البوليب بالعروة كما في كيفية (هاتين) وتعد عليه ثم تشد بشدة العقد المعروفة

وايما السكي فيستعمل في الحفر الانفية كما يستعمل في بنية الجمجم لكن يلزم الاجتهاد في ان يكون محدودا أي قاصرا على الجزء المريض فقط ولذا كان الاصول استعمال السكاويات السريعة التأثير وقد يستعمل القطع والسكي معا أو النزع والسكي معا كما فعله الجراح (نيلا تون)

وقد يستعمل السكي الجلواني أيضا في ازالة البوليب الا ان في البلعوم كما فعل ذلك (ميديلدورف) وكيفية ذلك ان يشد على اصله عروة من سلك بلاتين بطريقة (دوست) التي اسلفناها ثم يوصل طرفا السلك الخارجين من المنخر بوصول الآلة السكر بائية فتستخدم العروة فتقطع الورم

* (في سد المنخرين) *

متى حصل نزف انفي غزير جدا وتعذر قطعه بالوسائل المعتادة كوضع الملح على الجبهة أو استنشاق الماء البارد أو اسعاط المريض بحلول قابض كحلول فوق كلورورالحميد يلزم المبادرة بسد المنخرين من الامام والخلف منه الملاك المريض وكيفية ذلك ان يجلس المريض على كرسي كما في عملية بوليب الا ان في ثم يدخل الجراح في فتحة الانف التي يسيل الدم منها بحس (بلوك) في وصل طرفه الى الفتحة الخلفية من المنخر دفع الجراح الزنبك الذي فيه فيخرج من الفم فيدخل في ثقبه للذين ينتهي بهما طرفي خيط متين جدا في وسطه كرة من النسالة حجمها كاف في سد الفتحة الخلفية سد المحكم ثم يخرج هذا المجلس

من الانف مع طرفي الخيط فيشدان بقوة حتى تتم - كن الكرة في الفتحة الخلفية
تتكافيا ثم يمد ما بين طرفي الخيط ويضع بينهما مائة - دار من كرات النسالة
كافيا في قطع النزف ويعد طرفي الخيط على هذه الكرات فعند ذلك يتجمد
الدم فيقف النزف حيث لا يجده مسلكا والعادة ان يربط في الكرة التي
نحو الانف خيط آخر يخرج من الفم ويثبت على الخد لئلا يتوصل به الى اخراجها
عند لا شتغناء عن السد الا بقطع سيلان الدم

* (في ثقب الكهف الفكى) *

اعلم ان هذا الكهف عبارة عن تجويف محدود بالصفائح العظمية المتكون
منها الفك العلوى ويختلف كل من ثخن جدره وصلابتها اذ هي حياء البتة
الرجنى سمكة جدا متينة وفي الوجه الانسى من العظم وجزء من وجهه المقدم
الذى هو اسفل البتة رقيقة جدا هشة ثم ان اسنحة الاضراس ليست معزولة
عن هذا التجويف الا بصفيحة رقيقة بحيث ان جدر الاسنان تثقبها احيانا
* (كيفية العمل) *

هذه العملية محلان محل اضطرارى ومحل اختياري

اما فعلا في المحل الاضطرارى فعندما يكون في جزء من العظم ناصور واما
فعلا في المحل الاختياري فكيفيته ان يثقب الجراح الكهف من
احد اسناخ الاسنان لكن حيث كان من الضروري قلع احدى الاسنان
القريبة يلزم تفقد هاليل قلع منها ما كان فاسدا فان لم يكن فيها فاسد قلع الفرس
الثالث لان سنخه هو الاقرب الى الكهف ثم يرفع الشفة العليا باصبعه قريبا
من الصامغ أى ملتقى الشفتين مما يلي اللشق ثم يغرس آلة بازلة متينة بعد
ان يمسكها كما يمسك سكين المائدة من اسفل الى اعلى ومن الوحشية قليلا
الى الانسية الى ان تزول المقاومة فيعرف انها دخلت في التجويف فيخرج
السهم ويترك السائل يسيل من الانبوبة وقد يستعمل في هذه العملية سهم
قوى غليظ بل انبوبة وعلى كل حال متى استفرغ جميع السائل يزرق اولا
في التجويف شئ من الزروقات المرخية ثم من القوابض فان تمدد الكهف
الفكى الى الجدار الانسى فشاء في الانف وجب ثقبه من باطن المنخر ويكفى

في ذلك مبرر اعتمادي لرقعة هذا الجدار وقلة مقاومته الطبيعية

* (في العمليات التي تفعل في العنق) *

لا تتكلم هنا الاعلى العمليات التي تفعل في المسالك الهوائية أو في المريء
أو في الغدة الدرقية فانه قد تقدم الكلام على العمليات التي تفعل في الغدة
النكفية والغدة تحت الفك في الكلام على عمليات الفم

* (في العمليات التي تفعل في المسالك الهوائية) *

(في عملية فتح القصبة الهوائية)

اعلم ان عملية فتح القصبة الهوائية عبارة عن فتحة يحدتها الجراح فيها بان
يقطع واحدة او اكثر من حلقاتها قطعاً مستعرضاً وذلك عندما يكون فيها شيء
من الاجسام الغريبة أو من الامراض الخائفة كالكرور المعروف بالخناق
ثم ان القصبة هي الجزء الذي يعتمد من الحافة السفلى من الخنجرة وينتهي
في تجويف الصدر بفرعين يسميان بالشعب وهي مكونة من عدة حلقات
غضروفية غير تامة من الخلف ليست متلامسة لكنها متصلة ببعضها بغشاء
مرن يتكون منه الجزء الناقص منها من الخلف

والجسم الدرقى يكون مغطياً للحلقة الاولى منها ولثانية غالباً من الامام
وتتكون القصبة مغطاة من الاسفل بالعضلة القصصية اللامية وبالعضلتين
القصصيتين الدرقيتين اليمنى واليسرى وتوجد بين هذه العضلات وبين القصبة
الشبكة الوريدية الدرقية والشريان الدرقى المنسوب (لنوبوير) ثم ان جانبي
القصبة يكونان مغطين في اغلب طولها بخصوص الجسم الدرقى وعلى جانبيها
أيضاً يسير الشريان الناحر المعرف بالسباتى الاصلى والعصب الرئوى المعدى
وعن يمين القصبة بالقرب من الصدر يوجد جذع الشريان الذراعى الرأسى
مجاوراً واحدودها الى الامام

* (كيفية العمل) *

يلزم ان يبدأ قبل العملية بتجهيز آلاتها وهي مشروط مستقيم حاد ومشرط
ذو زرجقت تشرىح وجفت موسع وانبوبة مزدوجة من الفضة وصنارة حادة

الطرف واخرى غير حادثة واسفنج صغير مثبت على قطع رفيعة من شارب
القيطس ومقص وخيوط ربط واشربة من الدياخلون وجفت ذوحلقات
طويل منحن لاجل استخراج الاجسام الغريبة فتي تجهزت هذه الآلات شرع
الجراح في العملية فيرقد المريض على طاولة في مكان منير جدا ثم يضع تحت
كتفيه وسادة ليصير رأسه منحذرا الى الخلف وعنقه بارزا الى الامام لكن
يلزم ان لا يبالغ في دفع الرأس الى الخلف لئلا يحصل للمريض من ذلك اختناق
ثم يثبت القصبة باهرام وسادة يده اليسرى ويشق على الخط المتوسط شقا
مستطيلا من الاسفل الى الاعلى يتقدم به من الغضروف الحاقق ويتجه
الى اسفل نحو اعلى الحافة العليا من القص بقدر عرض اصبع واحدة يأتي
في هذا الشق على كل من الجلد والنسيج الخلوى والعضلة الجذلية دفعة
واحدة ثم يبحث عن الخط الابيض ويجذب العضلتين القصيتين الدرقيتين
الى الامام ويباعد بينهما فتمت كشف له عدة افرع وريدية متوزعة في النسيج
الخلوى تحت العضلات فان وجد هذه الاوعية على هيئة شبكة ولم يمكنه عزل
بعضها عن بعض لزم ان يقطعها كما فعله (تروسو) ويثبتني لسان نبتة على
انه يوجد بين هذه الاوعية في اغلب الاحيان مسافات تابعة لاتجاه القصبة
وبذلك يمكن الاحتراس من قطعها وذلك مهم جدا لاسيما في السكحول فان
هذه الحالة تكون الاوعية فيها نامية غزواتا ما و قطعها مما يزيد في خطر
العملية فتي انكشفت له القصبة جذبها بالصنارة فغرز بين حلقتين منها
مشربا حاد الطرف فقطع على موازاة الشق من الاعلى الى الاسفل حلقة
أو أكثر على حسب الحاجة واعلم ان القطع القصي متى كان لاجل استخراج
جسم غريب لزم ان يستوعب خمس حلقات أو ستا بخلاف ما اذا كان لمرض
التهابى خافق فانه يكفي حينئذ قطع اربع حلقات فقط لتدخل الأنبوبة
ويتقدم منها المقدار الكافي من الهواء وبعد ان تقطع تبعد كل من حافتي
الشق عن الاخرى بواسطة جفت موسع وتدخل الأنبوبة من بين فرعيه ثم
تثبت حول العنق تشبيها جيدا خوفا من خروجها عند سعال المريض اذا عرض
له سعال تشنجي وبعد ذلك تنظف القصبة من الاغشية الكاذبة ومن الدم
بقطع من الاسفنج صغيرة مثبتة على شارب القيطس ومن الجراحين من أوصى

بالتقطير من هذا المركب

{ من الماء المقطر - ثلاثين جراما }
{ ومن نترات الفضة - ثلاثين سنتي جرام }

على الغشاء المخاطي القضي لاجل تنويع حيويته واوصى أيضا بغطية فتحة
الانبوبة بقطعة من الشاش الرفيع ليصير في الهواء الذي يدخل من فتحة
الانبوبة في المسالك التنفسية بعض حرارة ويصفو

ثم انه يلزم عند وضع الانبوبة الاحتراس السكلي فقد اتفق مرارا لبعض
الجراحين ادخالها بين القصبة والعضلات القصية الدرقية
* (تنبيه) * اختار الجراح (الفونس جرين) فعل هذا الشق من اسفل
الى اعلى خشية ان يكون الجراح غير متمرن فينزلق منه المشروط وقت العمل
فيصيب الجذع الذراعى الرأسى

* (فى القطع المنجبرى الدرقي) *

هذه العملية لا تفعل الا لاجل استخراج الاجسام الغريبة وكيفية ما أن يلتصق
الجراح الغضروف الدرقي الذى هو سطحى أى تحت الجلد بما شدة فيشق على
خط متوسط الجلد الذى يعلوه شق يمتد به من العظم اللامى الى الغضروف
الحلقى فبذلك يتكشف له الغشاء الحلقى الدرقي فيخضع بظفر سبابته الشريان
الحلقى الدرقي ثم يغرز فى هذا الغشاء فوق ظفر سبابته مشرطا ليحدث فيه فتحة
عظيمة ثم يدخل مشرطا ذائرا وشعبة مقص متين غير حاد الطرف فيشق
الغضروف الدرقي به لا خوف من اصابة أوعية مهمة الا انه يلزم أن يكون
الشق على الخط الممين فرار من اصابة الاوتار الصوتية والعضلات الدرقية
الطرجه هائلة التى تشبث فى الزاوية الداخلة من الغضروف الدرقي ويلزم
أيضا ان لا يبالغ فى غور الشق ولا فى امتداده الى الاعلى لان طرف لسان المزمار
يتشبث فى الجهة الخلفية من ميزاب الحافة العليا من هذا الغضروف ومتى شق
الغضروف امسك الجراح الجسم الغريب بجهت فاخرجه ان لم يطرده النفس
فيخرجه كما هو الغالب ثم يضم الجرح بواسطة اشربة من اللازوق

* (في القطع المنجبري القصبي) *

كيفية هذه العملية ان كلام من الجراح والمريض يكون على الوضع الذي ذكرناه في عملية القطع القصبي ثم يشق الجراح الجلد من الحافة السفلى من الغضروف الدرقي الى تحويرا ونصف على القصبة حتى انكشف له الغشاء الحلقى الدرقي بحث عن الشريان فنجاه بظفر سبابة يده اليسرى الى الاعلى ثم غرز المشرط تحته فادخله في الانبوبة الهوائية فقطع الغضروف الحلقى من الاعلى الى الاسفل مع ثنتين أو ثلاث أو أربع من الحلقات القصبية الاولى

* (في القطع المنجبري الدرقي اللامي) *

هذه العملية عبارة عن شق الغشاء الممتد من العظم اللامي الى الغضروف الدرقي وهذا القسم مكون من الجلد ثم النسيج الخلوى تحته ثم العضلة المحلدية المتصلة بقرينتها من الجانب الاخر على الخط المتوسط بصفاق في جزئه المتوسط وعلى جوانبه يشاهد كل من العضلة الدرقية الالامية والقصبة الالامية والكثفة الالامية واما الشريان المنجبري العلوى فعلى الحافة العليا من الغضروف الدرقي

* (كيفية العمل) *

هي أن يشق الجراح في الخط المتوسط شقا طوله نحو (٦) سنتيمتر ثم يفرج بين حافتي الجرح فيشق الغشاء الدرقي اللامي شقا مستعرضا ثم يغرس المشرط في اصل اسنان المزمار أى مطابق المنجبرة فيشق من أعلى الى أسفل شقا عموديا يتمكن به من ادخال الحففت واستخراج الجسم الغريب الذي أوجب فعل العملية وهذه هي طريقة الشهير (ويلمو)

* (تنبيه) * اعلم انه متى كان الغرض وضع انبوبة في المسالك التنفسية لاجل منع الاختناق الذي يحصل عن الامراض الالتهابية الخانقة مثل الكروب فالواجب على الجراح اختيار القطع القصبي وكذا عند ارادة استخراج كل جسم غريب جاوز المنجبرة اوليا وزها وكان المصاب طفلا لان حناجر الاطفال تكون صغيرة جدا والشق القصبي فضلا عن كونه سهلا لا تخشى معه اصابة فرع شرياني غليظ والصغيرة الوريدية الدرقية قليلة النمو في الاطفال فعلى فرض

اصابة بعض اوردة منها لا يترتب على ذلك خطر لانها لا تقهر اقلية النزف وفي الكهول تكون عظيمة الغلو غليظة فلا يصعب على من له ادنى مهارة من الجراحين التحفظ عليها وأما الكهول فالاصوب في استخراج الاجسام الغريبة التي لم تخارحها جرحهم فعل الشق الخنجري وبالاختصار يختار الشق القضي بالنسبة للاطفال والشق الخنجري متى كانت الخنجرة ناشئاً من جسم غريب ومع هذا قد يفعل في هذه الحالة الشق القضي ليمكن الجراح من دفع هذا الجسم من الاسفل الى الاعلى ليستخرجه من الحلق ويجب على الجراح ان لا يقدم على شق القصبة أو الخنجرة لاجل استخراج جسم غريب الا بعد التحقق من وقوفه في الخنجرة والافقه دلتنس وقوف الاجسام الغريبة في المريء وقوفها في الخنجرة كما يتسبب كل من ضيق مجرى النفس

* (في قسطرة الخنجرة) *

اعلم ان قسطرة الخنجرة يقصد بها ادخال الهواء بالنفخ في الرئتين من الاطفال المولدين حديثاً ومن المصابين بالاختناق أى الاسفكسيا لعدم توارد الهواء الى اعضاء التنفس كما انها تفعل لسكى المسالك الهوائية أسفل الاوتار الصوتية العليا من الخنجرة

وتفعل أمان الانف وأمان الفم أما فعلها من الانف فبطريقة الجراح (دسوات) وهي أن يدخل في أحد المنخرين قساطير من الصمغ المرن ذو حجم عظيم فيوصل الى الخنجرة كما يفعل في قسطرة المريء الا ان طرف القساطير لا يوجه هنا الى العمود الفقراوى بل الى الامام ليدخل في الفمحة العليا من الخنجرة ويلزم هنا التنبيه على ان الاصوب في قسطرة الخنجرة ادخال القساطير من الفم وذلك بان يستعمل قساطير (شوسيه) الذي هو عبارة عن انبوبة من الفضة طولها نحو من (٣٠) سنتيمتر في طرفها المعدل للدخول في الخنجرة بعض ثقبوس ويحار هذا الثقبوس شبه حوية فيها جملة ثقبوس معدة لتهيئ قطعة من الغاريقون أو من أى جسم آخر لسد فتحة الخنجرة وكيفية ادخال هذه الالة في الخنجرة أن يبتدىء الجراح بتنظيف الحلق من المواد المخاطية ثم يزلق القساطير على قاعدة اللسان حتى وصل الى حذاء الفمحة العليا من الخنجرة

اجتهد في ادخال طرف الآلة اسفل لسان الزمار ثم توجيه الطرف الخارج
من الأنبوبة الى الاعلى ليدخل الطرف المنجري فيه يدفعه الى ان يحس
بالمقاومة التي تسبب عن ضغط القطعة التي من الغاريقون للاربطه
الطرحه الى السانمة المزمارية

ثم ان قسطرة الحنجرة تكون في الاطفال القريبين العهد بالولادة اسهل لعدم
وجود الاسنان في افواههم ومتى ادخل المجس في الحنجرة فان كان الغرض
ايصال الهواء الى الرئتين وضع المجراح فيه على طرفه فامتص المواد المخاطية
السادة لمجاري نفس المريض ثم نفخ فيها الهواء مدة من خمس دقائق الى عشر
وان كان الغرض كي الحنجرة والقصبه وضع مجسا مجردا عن الحوية
والغاريقون فنفت فيه مسجوقا كأويا أو زرق سائلا كأويا ومن الاطباء
من ادخل في مجرى النفس حقنا مستقيلا فاستخرج به الاغشية الكاذبة
السادة

* (في جروح القصبه ونواصيها) *

القصبه تنفتح في الغالب بالموسى أو بنحوها من الآلات القاطعة عندما يريد
الشخص قتل نفسه بفتح الاوعية العظيمة العنقية لكن لما كان الامم يمنع غالبا
من اتمام المقصود كان الذي يحصل مجرد جرح القصبه وانفتاحها فاذا دعى
جراح لمعالجة ذلك لزمه أن يحترس من ضم الجرح بالخياطة التي هي أول الوسائط
خطورا على باله عندما يشاهد ذلك فقد ثبت بالتجارب ان ضم جروح القصبه
بعقبه عوارض ثقيلة وكذا لا ينبغي له أن يضمه بأسرطة اللزوق أو نحوها بل
الذي يجب فعله هو امالة الرأس على القس لتتقارب حافتا الجرح فيلتحم
بالقصص الثاني بدون حصول نواصير في أغلب الاحوال كما شاهد ذلك المجراح
الفرنساوى (الفونس جرن) مرارا في استباليمة (سان لويس) بباريز فان بقي
بعد التمام الجرح فتحة فاصورية لزم الاجتهاد في معالجتها بواسطة عملية
الترقيع وهاتين نشرحها فنقول

* (في ترقيع القصبه) *

(طريقة ويليو) هي أن يفعل المجراح في مقدم العنق شريحة عرضها من نحو

ستتغير ونصف ذات طول كاف ليتمكن انما يليها على نفسها تغطي الفتحة
 الناصورية التي في القصبة ثم تسليخ هذه الشريحة وتلوى على نفسها ويجعل
 سطحها البشري الى الباطن ووسطها الدامي الى الظاهر وتضم بعد ادماجها في
 الناصور اليها ما بغرزتين من الخياطة الكمية
 أما طريقة (دوبويترين) فكيفيتها أن يبدأ بأدماج في الناصور ثم تمسك
 بجفت ويسليخ الجسد المتصل بها سليخا كافيا لتغطية تفرق الاتصال وتغما
 بالخياطة الكمية
 (حكومة) طريقة (دوبويترين) لا تنجح الا اذا كان تفرق الاتصال قليلا ولذا
 تفضل عليها طريقة الجراح (ويامو) لا يمكن شفاء النواصير المتسعة التي تحصل
 في القصبة بها

* (في العمليات التي تعمل في القناة الهضمية) *

* (في قسرة المريء) *

اعلم ان المريء يبتدى محاذيا للحرف السفلى من الضروف الخلقى ثم يتجه الى
 الاسفل اتجاهها عموديا وينتهي في المعدة وان الجزء العلوى منه يكون بين
 العمود الفقارى والقصبة الا ان الجهة اليسرى منه تتجاوزها قليلا وفي
 الصدر يكون موضعه الخجاب المنصف الخلقى امام الاور على النازل الفاصل
 بينه وبين العمودى الفقارى
 ويقسطر المريء بكيفية لانها اما ان يقسطر من الانف أو من الفم
 أما قسطرته من الانف وتنسب الى المعلم (دوسولت) فكيفيتها أن يجلس
 المريض على كرسى منحدر الرأس الى الخلف قليلا ويستند الى مساعد ثم تمسك
 الجراح بحس المريء الذى هو في طول نحو (٨٠) سنتيمتر وفي غلط المختصر كما
 تمسك بقلم الكتابة فيدخله في أحد المنخرين ويدفعه الى العمود الفقارى
 ايم بعده ما يمكن عن الفتحة العليا من المنخورة وقد يستعان على ذلك بكل
 من اصبع الجراح وبصره بأن يأمر المريض أن يفتح فمه فتحا كلياً ان لم يكن
 تحتل العقل

وأما قسطرته من الفم فإن يفتح الجراح فم المريض فحقا كليا ثم يخفض
 بسبابة يسهل لسانه ويهدى الجرس عليها حتى يصل طرفه الى الجدار الخلفى

من المعلوم ومتى جاوز الجنس الغضروف المحلق فإن كان فيه سفودا خرج ثم
دفع الجنس نحو المعدة

* (تنبيه) * قسطرة المريء تفعل اذا كان فيه ضيق أو ورم يمنع المريض من
التغذى أو اريد تفريغ المعدة كما في بعض أحوال التسمم
ومتى اريد ابقاء الجنس في المريء مدة طويلة وجب اتصاله من الفم الى ظاهر
أحد المنخرين كما نبه عليه (بويه) وكيفية ذلك أن ينفذ الجراح في أحد
المنخرين بحس (بلوك) ثم يدفع الزنبك في الخنك ويربط فيه خيطا متيناً ثم
يحبذه من المنخر فيجذب معه الخيط الى الخارج فيصير أحد طرفيه في الخارج
والآخر في الفم ثم يدخل الجنس المريء من الفم لكن بشرط أن يكون في طرفه
ثقب يدخل فيه الطرف الآخر من الخيط ثم يجذب الخيط من طرفه الخارج
من الأنف فينتبعه الجنس فيخرج طرفه من الأنف فيثبت أمان في قنطرة المريء
أوفي خيط متين يعقد على أسه

* (في تضايق المريء) *

تضايق المريء شبيه بتضايق مجرى البول فلذا يعالج كل منهما بالوسائط
العلاجية التي يعالج بها الآخر
فمنها الذي بالجراح الجهنمي وكيفية أن تغمس في محلوله كرة صغيرة من
النسالة فيكوى بها الجزء الضيق
ومنها الشق بالان شديدة بقواطع مجرى البول لكن يجب أن يكون هذا
الشق غائرا
ومنها توسيعه تدريجاً بواسطة محسات مخصوصة يراد في جميعها تدريجاً حتى
يتم الغرض

* (في اخراج الاجسام الغريبة من المريء) *

متى وقف في المريء جسم غريب عويج أما بدفعه الى المعدة وأما باستخراجه من
الفم فكيفية دفعه الى المعدة أن يحتسى من عرض له ذلك كمية وافرة من الماء
أو يزدرد كمية كبيرة من الزيت أو الاجاص المتزوج اللحم أو اللبن أو يدفع

بواسطة مجس منته باتفاح معدني أو بكرة صغيرة من الخرقه مثبتة فيه أو من الاسفنج وقد اوصى الجراح (انبروا وازباريه) أن يدفع الجسم الغريب الى المعدة يساق من السكرات مدهون بالزيت

ومن الاطباء من يفعل في دفع الاجسام الغريبة الى المعدة ما يفعله العوام من لكم ظهر المغصوص بجمع اليد لينحدر ما وقف في المريء الى المعدة وهي طريقة لا بأس بها سهلة تتيسر لكل أحد وقد استعمل الجراح (لوروادا توني) في استخراج صنارة من المريء كانت دخلت فيه فنشبت باحد جوانبه طريقة بدیعة وهي أنه ادخل الحبل المعلق فيه الصنارة في رصاصة نخبها وترك تلك الرصاصة تتحرك على الحبل حتى وصلت الصنارة فادخل طرف ذلك الحبل في قصبه ودفع تلك القصبه حتى انتهى طرفها الى الرصاصة فعند ذلك دفع هذه القصبه جاذبا الحبل المعلق فيه الصنارة فنشبت الصنارة بالرصاصة فاستخرجها فان كان الجسم الواقف في المريء ذارواثد ونشبت هذه الزواثد بجدران المريء عند تقلصه من حصول هذا الجسم فيه استعملت طريقة الطبيب (فوفتان) وكيفيتها أن يركب على طرف مجس مجزوي مشابهي ثمن يدفع في المريء الى ان يتجاوز طرفه السفلي ذلك الجسم فتعلا العليان من المئاتين ماء وتصر باليد فيجري الماء منها في قناة المجس الى المئات السفلى فيملأها فتتمدد فتباعدين جوانب المريء وبين ذلك الجسم فيمتلص منها ويصير مجولا على المئات فيجذب المجس الى الظاهر فيستخرجهم

وأما استخراجهم من الغم فلا جود أن يكون باستقامة المريض الا انه قد لا يحصل قئ ولا تجدي هذه الطريقة وحينئذ يضطر الى استعمال بعض آلات مخصوصة وهي اما الجفوت المعتادة أو جفوت مخصوصة شبيهة بجفوت البوليبيد الا انها اطول منها ولا يفتح منها الا طرفها الثلاثة تأخذ مسافة عظيمة وهذه الآلات يمسك بها الجسم الغريب من أعلاه وهناك آلات تنفذ الى تحته فيجذب بها من أسفل الى أعلاه كالكواب المعدني ذي الشعبة الواحدة والكواب المنتهي بزر وآلة بودان الشبيهة بالمظلة ونحوها

* (في فتح المريء) *

ملم تعد الوسائط التي ذكرناها في اخراج الجسم الغريب من المريء ولا في دفعه

الى المعدة وجب على الجراح فتحه ليتمكن من اخراج هذا الجسم والاهلك
المصاب
وينبغي ان تقدم امام كيفية العملية ذكر شيء من التشریح الجراحي للقسم
الجانبى من العنق فنقول اعلم ان ما يجب الاعتناء به عرفته هنا هو المسافة
التي بين الخط المتوسط والعضلة القصية الترقوية الخشائية من الجهة اليسرى
ويوجد في هذه المسافة من الظاهر الى الباطن الجلد ثم النسيج الخلوى ثم
العضلة الجذبية ثم الصفاق العنقى السطحى ثم الحفاة المقدمة من العضلة
القصية الترقوية الخشائية التى تحتها الوريد الوداجى المقدم الذى يشاهد
بجوارها فى النصف السفلى من العنق وفى الاغور من ذلك يشاهد الوريد
الوداجى الباطن والشريان السباتى الاصلى وبينهما العصب الرئوى المعدى
ثم ان الفص الايسر من الغدة الدرقية ينزل بين القصبة والعضلة القصية
الخشائية اسفل الغضروف الحاقى والعضلة الكنفية اللامية مصالبة لاوعية
وعضلات هذا القسم وبعد ذلك يوجد المريء بين القصبة والعمود الفقارى
مائلا يسيرا الى اليسار
* (كيفية العمل فى فتح المريء) *

يستاقى المريض لاجل فعل هذه العملية على ظهره مرتفع الرأس قليلا منحرفه
الى اليمين ثم يقف الجراح على يساره ويشق اعلى الطرف العلوى من القص
شعاعية الى الاعلى موازيا للحافة المقدمة من العضلة القصية الترقوية
الخشائية وينتهى به حذاء العظم اللامى يقتصر فيه أولا على الجلد والنسيج
الخلوى ثم يشق بعدهما العضلة الجذبية والصفاق المغلف لكل من العضلة
القصية اللامية والعضلة القصية الدرقية ثم يامر مساعدا ان يخرج الحفاة
المقدمة من العضلة القصية الترقوية الخشائية ثم يغور بالشق مقاربا من
القصبة لئلا يصيب الشريان السباتى الاصلى ويامر مساعدا آخر ان ياخذ
كل ما ظهر من الدم اثناء العملية باسفنجة صغيرة فان ذلك من اهم الامور فيها
ففى انكشف القصبة للجراح احس متى وضع اصبعه بينها وبين العمود
الفقارى بذلك الجسم الغريب الذى فى المريء وهو البعثة على العملية
فيموت من محله ويشق المريء شقا مستطيلا بعد ان ما يخرج هذا الجسم فقط

ثم يستخرجه بجفت أو بواسطة اصابعه ويقرب حافتي الجرح بلاخياط ثم يضمده
برفاد غريالية ونسالة

* (تنبيه) * بما ان من الاغذية ما ينفع من الجرح دائما كالاشربة يلزم
ان يتخذ الجراح بعد العملية في المريء مجسدا يدخله من احد المنخرين بشرط
ان يكون طرفه السفلي مجاوزا للجرح لتأتي بهذه الطريقة تغذية المريض
بواسطة السوائل المغذية ثم متى ظهر على سطح الجرح لينفا التكون اخرج
هذا الجس لان وجوده لينفا في الجرح يمنع تخال السوائل وسريانها الى تجويف
الصدر على طول العضلات والاعضاء التي تمتد من العنق اليه وذلك يتم عادة
في اليوم الرابع أو الخامس من العملية

وتغذية المريض بواسطة هذا الجس وان كانت جيدة جدا بالنسبة لمن
لا يحقل الامتناع من الاغذية أربعة ايام الى ستة فالاجود منها الصبر
عن الاغذية هذه المدة لمن يتحمله ثم اعلم ان من الجراحين من يفضل على
الاهتداء بالتشريح الجراحي لهذا القسم أو بربوز الجسم الغريب ادخال ساق
معدني طويلة منته طرفه السفلي بتفرطح خفيف على هيئة العدسة ومركب من
حلتين كحامتي الجفت وهذا الساق يزلقي في ماسورة بالقرب من طرفها السفلي
فتحة جانبية واسعة فعند ارادة العمل بهذه الآلة تدخل في المريء الى اسفل
الجسم الغريب ثم يجذب الجراح برفق الساق المعدني المنتهي بالجفت فعند
وصوله الى حذاء فتحة الماسورة يثبت احد فرعيه من هذه الفتحة بسبب
مرونته فيدفع امامه طبقات انسجة جانب العنق ويكون هناك بروزا
يتمدى به الجراح ليعمل العملية وهذه الآلة اخترعها الجراح (فكا)

* (في عملية الغوطراى ورم الحلقوم) *

الغوطر هو ضخامة الغدة الدرقية ضخامة كلية أو جزئية
(التشريح الجراحي) اعلم ان الغدة الدرقية عبارة عن فصين جانبيين ينضمان
من الوسط بواسطة جزء ضيق يسمى بالقدم على العضلتين القصيتين اللاميتين
وبالقصيتين الدريقتين وموضعه امام الحلقين الاولين من القصبة منطبعة
عليهما وأما الفصان الجانبيان فيقعان من الانسية ومغطيان بجاني

الغضروف الحلقى والقصبية وليسير من منتهى البلعوم ومبدأ المريء
والقصبية الدرقية والقصبية اللامية تغطيان هذين الفصين من الامام
والشریان السباتى الاصلى والوريد الوداجى الانسى والعصب الرئوى
المعدى والعظيم السنباوى وحشى هذين الفصين ومتى ازداد حجم الغدة
الدرقية تغطى هذان الوعاءان وهذان العضبان بالفصين الدرقيين

ومنسوج هذه الغدة كثيرا العروق جدا والشریان الدرقي العلوى يتفرع من
الشریان السباتى الظاهر بالقرب من تفرع الشريان الاصلى وهذا الشريان
يكون فى الابتداء سطحيا ثم يغور تحت كل من العضلة الكعقبة اللامية
والقصبية اللامية والقصبية الدرقية ومتى وصل الى قرب الغدة الدرقية تفرع
ثلاثة افرع احدها يكون بين الغدة الدرقية وبين القصبية والثانى يتشبك
بالفرع الآتى من الجهة الاخرى وأما الشريان الدرقي السفلى فيتفرع من
الشریان تحت الترقوة جذاء الغنوة المستعرض من الفقرات العنقية السادسة
ثم يتجه بعد ان يتفرع عدة تعرجات الى القرن السفلى من الفص الجانبي من
الغدة الدرقية والفريعات المتفرعة من هذين الشريانيّن تشبك بعضها
فى منسوج الغدة الدرقية العليا بالسفلى واليمنى باليسرى وكل شريان له
وريدان فلذا كانت هذه الغدة وعائية جدا وكانت العمليات التى تفعل
فيها خطيرة جدا أيضا ومع ذلك نشرح لك العمليات التى يمكن فعلها
فى معالجة الخوطف فنقول

اعلم ان هذا الداء يعالج اما بالاستئصال أو بالكي أو الربط فاما الاستئصال
فلا يفعل الا عند ما يكون عظيم الحجم جدا وكيفية ان يشق الجراح كلا من
الجلد والنسيج الخلوى والعضلة المجلدية والعضلتين القصيتين اللاميتين
والقصيتين الدرقيتين شقا صليبيا يتجاوز باطرافه حدود الورم ثم يسلخ
الشرائح الاربعة التى تنشأ عنه ويامر مساعدا ان يمسك الغدة الدرقية
اما بصنارة أو بمحقة (موزو) فيجذبها ليهل السلخ وعلى الجراح متى
اصيب بعض الاوعية العظيمة ان يبادر بربطه والا هلك المريض قبل انقضاء
العملية
ومن الجراحين من أوصى بربط الشرايين الدرقية قبل الشروع فى هذه

العمامة خوفا ان يهلك المريض من النزف الذي يتسبب عنها فمن اراد من الجراحين العمل بوصيته فعليه ان لا يفعل لذلك الربط شقوا متعددة وانما يبحث عن هذه الشرايين في حدود الغدة الدرقية فيربطها بعد سلخ الشرايين ومن المهم جدا ككون الجراح عارفا بما يجاوره هذه الغدة من الشريانين السباتيين الاصليين والاوردة الوداجية الانسية والعصب الرئوي المعدي والعظيم السباتي وتوى وبان هذه الاعضاء تكون مغطاة بالغدة متى زاد حجمها عن الحالة الطبيعية

وعلى الجراح ايضا ان لا يضغط القصبة ولا الخنجره فان ذلك ربما ادى الى اختناق المريض

وأما السكى فقد هجر زمن اطول الا ان الجراح (بونية) جدد استعماله ثانيا والغرض منه ازالة الكيس الغدة الدرقية وجدرها تكون اما ليفية فقط اوليفية غضروفية اوليفية غضروفية عظمية وقد تكون محتوية على دم او على مادة دهنية او عسلية او عصيدية

وكيفيته ان يكوى جزء من الجدار المقدم من الكيس بشئ من السكاويات او يفسد جميع الكيس بواسطة المخزما السكاوى او جداره المقدم كله او يزال جميع الكيس مع جزء من الغدة

وقد ينمو الغوطر فيمتد ما بين القصبة والقص ويحصل عن ذلك عسر عظيم في التنفس لتضايق القصبة من انضغاطها بهذا الورم وهذه الحالة هي الحقيقة بمزيد الاعتناء بالمعالجة بالعمليات لما أؤخذنا من شدة خطرهما

وقد اختار الجراح (بونية) ان يرفع الورم الى الاعلى ثم يزال جزء منه بالسكى ليقل حجمه وأيضاً السكى فائدة أخرى وهي تثبيت ما يبق من الورم بعد السكى بعيداً عن تجويف الصدر ويتم ذلك بواسطة صنارة ذات مقبض يوجد فيها بعيداً عن سنهاباثنين ستميمتر ونصف اتفخاخ مانع من زيادة نفوذها عن المقدار المحدد وفي متصل مقبضها بها شبه كبة غلظها ستميمتر معدة لان تكون متكأ لما عند امالة مقبضها الى صدر المريض بحركة ارجوحية متى نفذ سنهابا في الورم وكيفية العمل بهذه الآلة هي ان يرفع الجراح الورم بيده اليسرى فيغرز فيه سن هذه الصنارة من الاسفل الى الاعلى ومن الامام الى الخلف

حتى يغيب منه المقدار المعين فعند ذلك يعيل المقبض نازلا به الى الصدر حتى تلامس الآلة الكبة فهذه الحركة يرتفع الورم الى الاعلى والامام فهناك يثبت مقبضها على الصدر بعصائب من البرغموسة من الكلوديوم أى اللازوق فلا يبقى الازالة غالب الورم بالكاوى فيكوى الجلد يكاوى (فينا) ثم يوضع على الخشكر يشة زيادة على ذلك بحجينة من كلوروروزنك فتترك عليها مدة ثمان واربعين ساعة حتى مضت هذه المدة شقت الخشكر يشة ووضع فيها من الحجينة المذكورة طبقة اخرى وتركته مدة كالسابقة فبعد مضي هذه الاربعة الايام يلتصق الورم فيصير ثابتا ويستغنى عن الرفع بالصنارة

واما الربط فله عدة طرق أيضا منها طريقة (موزو) وهى ان ينفذ في قاعدة الورم خيط متين مزدوج ثم يربط كل من نصفيه على حدة ومنها طريقة (ميور) وهى ان يكشف الورم ثم يجذب الجراح فصيه اما يجفف او صنارة مع غزير بقه التصاقه باصبعه أو لظافره ثم يحيط قاعدته ان كان ذا عنيق يحيط متين يزيد كل يوم شدا بواسطة شادة العقد السحبية فان لم يكن كذلك فقد اوصى (ميور) ان يسلخ ويعزل عما يجاوره ثم ينفذ في قاعدته خيط مزدوج فيربط كل من نصفيه على حدة بالقرب جدا من متصلهما بالقيد كما في طريقة (موزو) ثم يزيد الجراح كل يوم شده بواسطة شادة العقد السحبية الشكل

* (تنبيه) * اذا كان الغوثر ناشئا عن كيس متكون في الغدة الدرقية وكان هذا الكيس محتويا على مادة مصلية امكن برله وبعد ذلك يزرق في بطنه مقدار من صبغة اليود كما اوصى بذلك الشهير (واپو) سنة ١٨٣٩ مسيحية بخلاف ما اذا كان السائل الذى يحتوى عليه الكيس محتلا بلبعض دم فانه لا ينبغي حينئذ نزع صبغة اليود فيه فقد يحصل عن ذلك خطر عظيم كما شاهدته هذا الجراح في مريض هالك بعد ساعتين من هذا الزرق

وقد يعالج الغوثر بالخزيم وهذه المعالجة هى المستحسنه والاقل خطرا بالنسبة للغوثر الناشئ عن ضخامة في منسوج الغدة الدرقية فيلزم الجراح ان يخالف المريض ان طلب الاستئصال لان خطره اكثر من نجاحه بل لو حكم بان نجاحه

نادر جدا كان ذلك صوابا

* (في العمليات التي تفعل في الصدر)
(في استئصال الثدي)

(تشرح جراحى) اعلم ان الغدة الثديية مركزة على العضلة الصدرية العظيمة وهذه العضلة مغلقة بصفاق تنفصل عنه هذه الغدة بنسيج خلوى غير صفيق واسطح الظاهر من هذه الغدة منضم الى الجلد بواسطة استطلاات من جودها ملتصقة بالادمة التصاقا يزداد متانة كلما تقاربت من الحلمة واوعيتها الليفافية متجهة نحو عقد الابط ولذا يشاهد في جميع الامراض العضوية التي تعرض للثدى ان هذه العقد تحتقن هذا وشرابين الثدي تنفرع من الشريان الثديي الباطن ومن الشرايين بين الاضلاع
(كيفية العمل) متى لزم استئصال الثدي فعلى الجراح ان يرقد المريضة على سرير ويوجه وجهها الى الجهة السليمة
(شكل ٤٦)



ثم يبعد مساعد ذراعها عن صدرها ثم يقف الجراح بين هذا الطرف وبين جذع المريضة ويقبض على الثدي ويسراه ويدفعه الى الخط المتوسط ليتوتر بذلك جلد الجهة الوحشية منه ثم يمسك مشرطافيه يسير تحديب كما يمسك سكين المائدة فيوجه سنه نحو عقد الابط على حسب طول القطر العظيم من الغدة

الثديية ويشق شقاً شكله نصف هلالى (م ح) تحديده الى الوحشية
 يعتمد بانحراف من تقعر الابط جهة القسم الشراسيفى بحيث لو مد من احد
 طرفيه الى الطرف الاخر خط مر ذلك الخط من الحيلة ثم يشق فى الجهة الاخرى
 شقاً مثله بشرط ان طرفيه لا يتجاوزان طرفى الشق الاول ثم يسلخ جلد الثدي
 ويوكل مساعد ابامساكه ثم يقبض هو على الثدي بيده اليسرى وذلك اصوب
 من امساكه بصنارة فيبعده عن العضلة العظيمة ليمتسع الشق فيمنهى العملية
 بان يشق النسيج الضام للغدة مع صفاق العضلة الصدرية

ثم اعلم انه متى ازداد حجم الغدة الثديية بأى مرض من الامراض العضوية التى
 تعرض لها فان غاطت عروقها يجب تنبيه المساعدى على مسخ الدم اولاً
 فاو لا كلما سال بواسطة اسفنجية ولذا أيضاً يجب فعل الشق السفلى قبل
 العلوى لانه ان فعل الشق العلوى اولاً يمنع سيلان الدم الجراح من رؤية
 ما يجب شقه

ومعلوم ان استئصال الثدي يفعل عادة اذا كان فيه سرطان وفى هذه الحالة
 يجب على الجراح دائماً ان لا يفعل الشقوق الابعيدا جداً عن محل التغير
 وان يستوعب المرض والاعاد ثانياً

ثم بعد انهاء العملية يربط الشرايين النازفة ويغسل الجرح ويضم حافتيه
 بالخيطة الكتبية فان لم يمكن ضم حافتيه بالخيطة وجب تقريب كل منهما
 ما يمكن بواسطة اشربة طويلة من اللازوق

* (تنبيه) * متى تحقق الجراح ان العقد الليمفاوية الابطية مصابة أيضاً لزمه
 ان يزيل الشقوق الى اعلى النقرة الابطية فيستأصل هذه العقد أيضاً لئلا يكن
 يجب ان يعلم ان استئصالها اصعب جداً من استئصال الثدي لجواررتها
 للاروعية والاعصاب المارة فى الذراع ويلزمه أيضاً الاجتهاد فى تقليل
 استعمال المشرط فيخرج العقد المريرة بان يضغط على جوانبها فتنبثق
 ومتى رأى ان عقدة انفصلت من جميع جهاتها الا انها لم تنزل متعلقة بالاجزاء
 الرخوة بواسطة سويق من نسيج خلوى لزمه ان لا يقطع هذا السويق الا بعد
 ان يربطه اذ قد يكون محتوي على بعض أوعية

* (في جروح الصدر المجاثفة) *

يلزم ضم جروح الصدر المجاثفة منعاً لتأثير الهواء في البليورات الثلاث بها ومنعاً
للضغط الجوي الذي يعوق تمدد الرئة
ومتى كان الجرح الصدري المجاثف غير مصحوب بنزف فعلي الجراح ان يضعه
ويضع عليه الاساوة البسيطة
واما اذا انجرح احد الشرايين بين الاضلاع فيلزم فعل عملية مخصوصة
لا يقف النزف وهذه العملية عدة طرق
منها طريقة (دوسولت) وكيفيتها ان تؤخذ قطعة من رقيق البزفيدف
وسطها في تجويف الصدر مع ابقاء اطرافها خارج الجرح فيتمكون من ذلك
شبه كيس فيحسانسالة حتى يتمكور جرحه الذي في باطن الصدر فيجذب يسيرا
الى الظاهر حتى ينعاق بين الاضلاع فيضغط الشريان ثم تربط طرفي الرفادة
على قطعة من الخشب أو على كسرة محشورة بطاقياً خارج الصدر
ومنها طريقة (جيرار) وكيفيتها ان يدخل الجراح في الجرح ابرة معوجة
حاملة الخيط مزدوج مربوط فيه كرة من النسالة يغرزها على الجرح في المسافة
بين الاضلاع ثم يعقد طرفي الخيط في الخارج فينضغط الشريان على الوجه
الباطن من الضلع بواسطة الكرة فيقف النزف
(حكومة) طريقة (دوسولت) بسيطة وجيدة جدا الا انه يمكن الاستغناء عنها
وعن غيرها لانه متى كان الجرح الخارجى مغلقا امثلاث الرئة بالهوا وانطبقت
على الوجه الباطن من الاضلاع فينضغط الشريان الجروح ويقف النزف

* (في عملية بطن الصدر) *

هذه العملية الغرض منها تقريخ البليورات من السوائل التي تجتمع فيها عقب
بعض الامراض وهذه السوائل تكون اما دموية او قيحية أو سقيا وتشغل
اما جميع تجويف الصدر او جزأ منه فقط وقد مكث استعمال الشق بالمشرط
في تقريخ الصدر منها زمانا طويلا وأما الآن فقد استصوب البط بالمزل
والحل الذي تفعل فيه هذه العملية هو الثالث المتوسط من المسافة الخامسة
أو السادسة بين الاضلاع وكيفيته ذلك ان يرقد المريض على الجهة السليمة

مرتفع الرأس والجزء العلوى من الصدر ارتفاعا كلياً ثم يضع الجراح طرف
سبابة يسراه على الموضع المراد فيه البط فيغرس فيه المبرل دفعة واحدة
ومتى وصل المبرل الى تجويف البليورا أو يعرف ذلك بسهولة حركة طرف الآلة
الى جميع الجهات اخرج بيده اليمنى السهم من الانبوبة وثبتها بسبابة وابهام
يده اليسرى فعند ذلك يخرج السائل وكلما كثر خروجه شوهذا زيا
السهولة في تنفس المريض ويلزم ان تنبه على انه متى خرج معظم السائل
حصل للمريض نوبة سعال متواصل تمكث بعض ثواني وذلك قد يكون ناشئا
على غلبة من ملاسة طرف الانبوبة للرئة فينبغي ان لا يخاف منه الجراح بل
يفرح به اذ هو اماراة على تمام العملية فيخرج الانبوبة من الصدر ويعطى الوخز
بقطعة من الخبز المصغ ثم يحيط الصدر بغافة بدنية تضغطه ضغطا خفيفا
(* تنبيهه) * خطر هذه العملية هو دخول الهواء في الصدر ولذا أوصى بعض
الجراحين فيها بان تتركب انبوبة من الكاوتشوك على ماسورة المبرل وتغمس
هذه الانبوبة في قليل من الماء الغائر وبعضهم بان يمس السائل من الصدر
بواسطة آلات مخصوصة من جملتها ممص (ديولافو)

واعلم انه متى كان السائل مصليا عديم الرائحة امكن بعد تقريغ الصدر من
نحور بعه اخراج الانبوبة من الصدر وسد الجرح ثم تكرير العمية بعد مضي
اسبوع وأما اذا كان هذا السائل ذا طبيعة تضرب بالحمية بأن كان قيحا فيجب
على الجراح أن يخرج منه مقدار اعظم اجد ثم يرزق في الصدر ماء فاتر محتويا
على قليل من صبغة اليود حتى يخرج الماء المزروق عديم الرائحة وبعد مضي
قليل من الايام يكرر البط فان اراد بقاء الفتحة فعليه أن يضع فيها انبوبة
درنجة أو قليلا من النسالة

ومتى كان في الصدر دم منتهقد أو صديد تخين يحتوي على ندف صغيرة
فالا صوب الشق بالمشروط اذا لم يكن خروج هذه المواد من انبوبة المبرل لعدم
كفاية فتحته في ذلك

(* في عملية استئصال التيمور *)

يزل التيمور خطر جدا ولذا كان الا صوب فيه الشق بالمشروط وهذه العملية
لها عدة طرق اجودها وابسطها طريقة (دوسولت) وهي أن يشق الجراح

بين السادس والسابع من اضلاع الجهة اليسرى حذاء طرف القلب
شقايئى يعم على الجلد والنسيج الخلوى والعضلات بين الاضلاع بحيث يكون
الشريان الشدي الظاهر فى الجهة الانسية لهذا الشق بعيدا عنه ثم يدخل
سبابته فى الجرح ليحس بوضع السائل فيشق شقا صغيرا مقدار سنتيمتر واحد
فانه كاف فى خروج السائل

* (فى العمليات التى تفعل فى البطن) *

* (فى العمليات التى يستدعيها الاستسقاء الزقى) *

هذا النوع من الاستسقاء يعالج بالنزل وبالخزم
تشرىح جراحي بما ان السائل المنسكب فى تجويف البريتون يدفع الكتلة
المعوية الى الخلف والاعلى يلزم ان يكون النزل فى النصف المقدم السفلى
من البطن ليكن يلزم أيضا الاحتراس من اصابة المثانة والغولون والكبد
واعلم ان هذه العملية مظنة لاصابة الشريان البطنى تحت الجلد والشريان
الشراسيفى فيجب أن يكون الجراح عالما بكل من اتجاههما وسيرهما وذلك
انهما يمتدان من وسط رباط (بويار) وينتهيان فوق السرة باربعة سنتيمتر
واعلم ان الشريان البطنى تحت الجلد موضعه بين الجلد وصفاق العضلة
العظيمة المنخرقة وأما الشريان الشراسيفى فوضعه ما بين البريتون والصفاق
المغطى للوجه الخلفى من العضلة المستعرضة

* (كيفية العمل) *

اعلم ان جراحي الانسكيز ينزلون البطن من الخط الابيض اما حذاء السرة أو
اسفل منها واما جراحو افرا نسا فالعادة أن يفعلوه وسط ما بين الشوكة المحرقية
المقدمة العليا من الجهة اليسرى وبين السرة فانه لا يخنثى فى هذا الجزء من
البدن اصابة شئ من الاوعية ولا من الاحشاء وعلى كل يجب على الجراح أن
يعرف قبل الاقدام على فعل العملية بواسطة القرع الجزء المحاذى للسائل
المنسكب والجزء المحاذى لموضع الامعاء التى تكون فى هذه الحالة منسدفة
الى الاعلى

وعند الشروع فى هذه العملية يضع المريض على المحافة اليسرى من فراشه

مرتفع كل من الرأس والصدر ارتفاعا كلياً بواسطة وسائد ثم يضغط احد
مساعدى الجراح خصر المريض الايمن ليندفع السائل الى الامام ثم يقف
الجراح في الجهة اليسرى من المريض ويقبض بيده اليمنى مقبض الميزل ويحدد
بمسابته المقدار الذى يريد ادخاله من السهم وهو (٢) سنتيمتر ونصف فيقرسه
دفعه واحدة في جدران البطن حتى يفقد المقاومة ويحدد طرف الميزل
خالص من جميع الجهات فيخرج السهم مع تثبيته للانبوبة بإبهام وسبابه يده
اليسرى فتخرج السهم أخذ السائل في الخروج فيستعان على سهولة خروجه
بضغط القسم الخصرى من الخلف الى الامام ومتى انقطع خروجه اخرجت
الانبوبة بيد الجراح اليمنى مع ممانعته بيده اليسرى للجلد من الانجذاب عند
خروجها ثم يضع على موضع الوخز قطعة من الجبر المصنغ أو من الشمع ويضغط
بطن المريض بملاءة أو بلفافة يدنية

واعلم انه اذا اصيب الشريان البطنى تحت الجلد طال العملية فبضغطه في
ثنية من الجلد يمكن ايقاف النزف وبهذه الكيفية يوقف نزف الشريان
الشراسيفى عندما تكون جدران البطن مسترخية فان لم يقف ذلك ادخل
الجراح في الوخز قطعة من الشمع الاسكنه درانى أو طرف قساطير من الصمغ
المرن

وأمام معالجة هذا النوع من الاستسقاء بالمحترم كما فعله (دوبيريس) فكيفيتها
أن يجعل المريض على الوضع الذى شرحناه في كيفية معالجته بالميزل ثم يغرس
الجراح ميزلا في الخط الابيض تحت السرة بمقدار اربعة قراريط فيستخرج
البطن من السائل على ما اسلفناه ومتى انتهى خروجه جعل المريض على الوضع
الافقى ثم يزلق الماسورة موازية للسطح الباطن من الجدار البطنى بعيدا عن محل
دخول الآلة بنحو (٨) أو (٩) سنتيمتر ثم يدخل السهم في الانبوبة ثانيا
ويخرج طرف الآلة من الباطن الى الظاهر فيصير به هذه الكيفية طرفا
الانبوبة خارج البطن فيدخل فيها ساكنا الرصاص فيخرجها ثم يجمع طرف
السلك فيلويهما معا

* (تنبيه) * اعلم ان الغرض من بزل البطن هو ازالة تضيق النفس الناشئ
عن الانسكاب وليست هذه العملية صعبة ولا خطيرة بل هي اصوب من الحزم

واعلم ان الاستسقاء الزقي اذ لم يكن ناشئا عن مرض في القلب أوفى الاوعية
العظيمة فالجراح (الفونس جرين) يستعمل في معالجته احيانا الزرق بصبغة
اليود

واذا اريد أن يفعل البزل والمريض جالس على كرسي فين الضروري ان يحاط
بطنه بملامة مندية يصاب بين طرفيهما من الخلف ويمسكها مساعدا ليضغط بها
بطن المريض شيئا فشيئا حتى يخرج السائل لئلا يغمرى عليه بواسطة ورود الدم
الى الاوردة من القلب دفعة واحدة بما انه يكون قبل العملية مضغوطا بالسائل
ضغطا شديدا وبالعامة يزول هذا الضغط

* (في خراجات السكبند) *

اعلم ان السكبند مغطى بالبريتون الاحاqqه الخلفية فاذا كان البريتون المحشوى
المغطى للسطح العلوى من السكبند يلتصق بالبريتون الجدارى المقابل له لم
يمكن فتح شئ من هذه الخراجات الامع انسكاب الصديد في تجويف البطن
ولذا يوصون دائما بالتماس هذا الالتصاق قبل فعل الشق ثم اعلم ان هذه
العملية لها طريقتان

اولاهما طريقة (ريكاميه) وهى ان يضع الجراح بعد تحققه من وجود
الخراج على الجلد الذى يعلوه قطعة من البوتسا السكاوية وبعد قليل من
الايام يشق الحشكرية التى تحت عن هذا السكاوى ويضع في موضع الشق
قطعة اخرى من البوتسا وهكذا حتى يتبين له ان البريتون الجدارى يلتصق
بالبريتون المحشوى فعند ذلك يغرس وسط الورم مشرطا مستقيما حادا الطرف
فيشق به الخراج شقا واسعا وقد اوصى هذا الجراح ان تغسل بمجموع الخراج
كل يوم بان يرزق فيه ماء فاتر ويترك يسير من الزمن بعد سد فتحة الخراج
بقطعة من الاسفنج أو يسير من النسالة

وأما الطريقة الثانية فهى طريقة الجراح (بجيين) وكيفية ان يشق الجراح
الجلد وما تحته من الاجزاء حتى يصل الى البريتون ثم يضع في الجرح قليلا من
النسالة فلا يفتح الخراج الا بعد حصول الالتصاق الذى يحصل في هذه
الطريقة عادة بعد اليوم الثالث من العملية

* (في ايكاس السكبد) *

اذا كانت هذه الايكاس محتوية على ديدان فاستخرجها ~~يكون~~ باحدى
الطريقتين اللتين تقدمتا فيخراجات السكبد وأما اذا كانت انما تحتوي على
سائل مصلى فالاجود في معالجتها هو البزل بالمبزل ثم زرق صبغة اليود
في تجاوبها الا ان الاصوب في ذلك هو الجري على طريقة (ريكاميه) أيضا
الصعوبة تمييز السكيس في بعض الاحيان فقد يكون الورم ناشعا عن
خراج وفي هذه الحالة اذا فعل البزل بغير هذه الطريقة ينسكب الصديد
في تجويف البريتون فيحصل عنه التهاب بريتوني يقتل المريض

* (في الخراجات حول السكايتين) *

متى تحقق الجراح وجود الخراج فله علاجه أما بالشق وأما بالكاويات
فكيفية الشق ان يحدد الجراح باطراف اصابع يده اليسرى المخافة
الوحشية من السكتلة العضلية القطنية العجزية فيشق وحتى هذه المخافة
لئلا يقع الشق في ثنية الصفاق المغلف لكل من العضلة الطويلة الظهرية
والعضلة العجزية القطنية والعضلة المستعرضة الشوكية ويلزم ان يكون
طول هذا الشق من (٨) الى (١٠) سنتيمتر وان يكون غوره على نسبة ثخن
الطبقة الشحمية ومتى شاهد الانبعاث الذي في الجهة الوحشية من السكتلة
العجزية القطنية شق الصفاق شقا بقدر طول الشق الاول الذي فوقه فعند
ذلك يخرج القيح دفعة واحدة ويعلم الجراح ان العملية قد تمت واول من
فعل هذه الطريقة هو الطبيب الشهير (تروسو).

وأما الكاويات كالبوتاسا الكاوية وعجينة فينارفع اماكن استعمالها
أيضا في فتح الخراجات حول السكايتين يكون الشق بالطريقة التي ذكرناها
اصوب واسرع

* (في ايكاس المبيضين) *

اعلم ان المبيض يمكن ان تتكون فيه ايكاس مصلية تصير عظيمة الحجم جدا
وتكون اما ذات تجويف واحد او عدة تجاويف غير مفض بعضها الى بعض

فيلزم الجراح ان يكون عارفا بهذه الصفات وبأن الكيس المبيض قد يكون ملتصقا اما بالبريتون المغطى للبيضين واما بالبريتون المغطى للجدار البطني وقد يكون منفصلا من جميع الجهات ثم ان شكل الكيس يختلف أيضا فيكون اما كرويا واما كثريا وقد تكون قاعدته ملتصقة بالرباط العريض وذلك عند زواله أو ببقية المبيض اذا لم يكن زال بالكامل واعلم ان الكيس متى صار حجم جداره عظيما تولدت فيه أوعية جديدة تفيض الى الاوعية المبنية

ولعلاج الكيس المبيض طرق متعددة وهي البت فقط أو البت مع الزرق أو الشق أو الخزم أو وضع انبوبة ثابتة في الكيس أو القرض أو الاستئصال فاما البت فقط فيفعل بالكيفية التي تفعل في الاستسقاء الزرق وهذه الطريقة قد تنجح احيانا

وأما البت مع الزرق بصيغة اليد فلنكون استسقاء المبيض شيئا بالقليلة المائية يمكن اذا كان بسيطا علاجها

وأما الشق فكيفيته ان ترقد المريضة مستلقية على ظهرها ويوضع تحت قطنها وسائد ليتوتر الجدار المقدم من الكيس وينطبق بالكيسة خلف الجدار المقدم من البطن ثم يقف الجراح في الجهة المريضة فيبحث عن الجزء الأكثر اتحدا رافش في شقه شقا طوله نحو (٨) سنتيمتر ازا حافة العضلة المستقيمة في الجهة الوحشية منها أو في الخط الأبيض فتي كان الكيس بسيطا سال جميع ما فيه من السائل وأما اذا كان مركبا من جلة خلايا غريبة فتنقل الى بعضها فيلزم ان يشق جميع جدران هذه الخلايا حتى يسيل جميع السائل ثم يوضع في الجرح شريط منسول الجانبين مدهون بالمرهم أو قليل من النسالة أو انبوبة لينة لئلا يلتحم بهذه الكيفية يسيل السائل كلما تكون وبعده من تختلف مدته يتقيح السطح الباطن من الكيس فتلتصق جدره

ومن الجراحين من ينفذ في احد جدران الكيس عقب تفرغه من السائل خيطا فيجذبه به قريبا من الجرح الخارجي خوفا من انسكاب الصديد في التجويف البطني

وأما معالجة هذه الكيس بالخزم فبالكيفية التي اسلفناها في معالجة

الاستسقاء الزقي بطريقه (دويريس)

وأما معالجتها بالقرص فكيفيته ان يشق الجراح في جدران البطن شقاً كبيراً ويعد طاقى الجرح بعضها عن بعض بواسطة صنابير يوكل بها مساعدين ثم يمسك الورم فيقرض اغلبه ويثبت بواسطة خيط بقيته بالقرب من الجرح الخارجى وقد أوصى بعض الجراحين بقرص كل ما يظهر من بقية الكيس الى الخارج بالتقح الذى يحصل

وأما الاستئصال فينفع اذا كان الكيس ذا خلايا متعددة وكان سيره سريعاً بحيث يخشى منه هلاك المريضة اتعطي له لوظائف الحياة المهمة ثم انه لا ينبغي فعل هذه العملية الا بشروط (منها) ان يكون الجراح متحققاً من طبيعة المرض أى انه استسقاء مبيض حقيقى (ومنها) كون المرض لا يزال أخذاً في الازدياد فيخشى منه هلاك المريضة (ومنها) ان يترأى للجراح ان حجم الورم لا ينقص بالزل والضغط القانوى بعده مع تعاطى يودورا الحديد من الباطن (ومنها) ان يكون المرض ليس ناشئاً عن سرطان وعلامة السرطان ان يكون الورم ثابتاً وغوه سريعاً جداً وفيه الآم ناخسة مع شدة نهوكة في البنية (ومنها) ان تكون صحة المريضة جيدة بحيث تقوى على هذه العملية العظيمة (ومنها) ان يتحقق الجراح عدم وجود التصاق لافى البريتون البطنى ولا الحشوى وطريق معرفته ذلك ان يأمر المريضة بالانقلاب من جنب الى آخر ليتحقق تحرك الورم أو عدم تحركه ويعرف أيضاً بأن يرقد المريضة ويأمرها بالقيام بدون اعتماد على يديها فان العضلات المستقيمة البطنية والحالة هذه ان كان الورم منفصلاً تقلصت تقلصاً شديداً وشوهدت بارزة تحت الجلد وان كان ملتصقاً انجذبت الى الخلف ويعرف تحرك الورم بالنفخ أيضاً حتى ظهر للجراح امكان فعل العملية شرع فيها

واعلم ان نجاح هذه العملية متوقف على عدة شروط مهمة جداً فلنذكرها لك مفصلة قبل الشروع في بيان كيفيتها فنقول يجب على الجراح الذى يريد فعلها ان يتدبى بتقوية بنية المريضة بالمركبات الحديدية ثم يعطى لها قبل العملية بيومين مسهلاً خفيفاً أمان دهن المخروع أو من الزاوند وفى اليوم المعين للعملية يحقنها أولاً بالماء الفاتر لئلا تفرغ المعى الغليظ ويجب عليه أيضاً

ان لا يفعلها الا بعد مضي زمن الطمث بمدة اقلها اسبوع بحيث يكون التنبه
 المبيضي قد زال بالسكينة والا كانت خطيرة جدا واذا كانت المريضة
 في مستشفى وجب انفرادها بالسكينة بمكان غير ممكن بقية المرضي بان تجعل
 في اودة مخصوصة بها ذات هواء كاف ويجب أيضا ان يخصص بخدمة
 ممرضة عارفة معرفة تامة بقسرة الاناث ومع هذا فالاصوب اجراء هذه العملية
 في بيت المريضة وان كانت المريضة من أهل الريف لم يحسن من الجراح نقلها
 الى المدينة اذ من المعلوم ان الارياق اجود لصحة المرضي لنقاء هوائها فلتحتم
 الجروح فيها بسرعة ويجب على الجراح ومساعديه اجتناب مواضع التشمع
 والمرضى المصابين بامراض وبائية عفنية قبل العملية بايام ولا يسمح بحضورها
 الا لقليل من الناس مضي عليهم ايام مع اجتناب ما ذكر أيضا ويجب ان يكون
 فراش المريضة نظيفا جدا والاصوب ان تكون ملأته وبقية ادواته جديدة
 لم يتقدم لها استعمال وكذا يجب ان يكون الاسفنج الذي يراد استعماله
 جديدا أيضا نظيفا نقيبا جدا خاليا من الصابون ومن المحصى وان اقتضى
 الحال استعمال فميلة لزم ان تكون جديدة وان تغسل قبل ذلك وكذا يلزم
 ان تكون الاثلاث الجراحية التي يراد استعمالها نظيفة جدا ماضية
 وان تكون ايدي الجراح والمساعدين في غاية النظافة خالية عن انثار الصابون
 دفيئة فانها ان كانت باردة وامسك بها البريتون احدثت خطرا وقد اوصى
 الجراح (بيلى) الانكايى بان تغسل الايدي قبل العملية بمركب سماء
 المصلى الصناعى وهو هذا

{ من الماء النقي - ٨ ارطال
 ومن بياض البيض - ٦ دراهم
 ومن ملح الطعام - ٤ دراهم }

وأما حرارة الموضع الذى تفعل فيه العملية فيلزم ان تكون في درجة (٦٥)
 من مقياس الحرارة الانكايى وذلك (١٨) وثلاث من المقياس المثبى ولا سيبل
 الى الزيادة فانها ان زادت عن هذه الدرجة اضعفت المريضة ويلزم ان يكون
 هواء هذا الموضع كافيا

وأما الوضع الذى ينبغي ان تكون عليه المريضة حال العملية فالاحسن ان

تكون مضطجعة ويجب ان تنشق عند ذلك بالمخضرم أى الكاور وفورم متعا
لتأثير صراخها وحركاتها في الجراح فان ذلك يحمله على الجملة بانها العملية
ومعلوم ان الجملة في جميع العمليات الجراحية رديئة جدا لاسيما في استئصال
المبيض اذ قد يتسبب عنها القتل فالواجب في هذه العملية ان يفعل كل شئ
برفق ويتم فقط حتى زال الاحساس سرع الجراح في فعل العملية بعد ان يفرغ
المثانة بالقسطرة ويدثر رجل المريض دفعا لبردهما ويوقف كل مساعد على
وظيفته ويضعهم الوضع اللائق ويتم قدالاته ويرتبطها بنفسه على حسب طلبها
وكيفية العمل أن يشق في الخط الأبيض بين السرة والعانة شقا طوله من (٤)
الى (٦) قراريط ومتى وصل الى البريتون جذب به اليه قليلا وفعل فيه عزو ثم
شق على محس قنوى على حسب طول الجرح فعند ذلك ينكشف الكيس
المبيض وربعا سال سقى كان متراكما هناك ثم يتحقق من كون الورم منعزلا أو غير
منعزل ويتم ذلك بادخال اصبعه بين الكيس والبريتون وليحذر من ادخالها
بين البريتون والصفاق المستعرض كما وقع من بعض الجراحين فان وجد
هناك التصاقا وجب أن يدخل يده فتريله مع غاية الاحتراس من تمزق شئ
من الاوعية وحصول نزف فان حصل ذلك وجب عليه الاسراع بربط الاوعية
النافزة وبعد ازالة الالتصاق التي هي من الضروريات جدا في هذه العملية
يبط الكيس المبيض بمنزل كبير معد لذلك في الجزء الاكثر بروزا فيسيل
السائل من الماسورة ويسهل خروجه بامالة المريضة الى جنبها قليلا ويضغط
بطنها ضغطا قانونيا ومتى لم يبق من السائل الا ربعة امسك الجراح الكيس
بصنارة أو بجفت (موزو) وجذبه الى الامام مع غاية الاحتراس لئلا ينسكب
السائل في الجرح وكلما خرج شئ من السقى جذب الكيس الى الامام حتى يتقطع
السيلان فعند ذلك ترقد المريضة بسرعة على ظهرها كما كانت ويوضع على
الجرح قطعة من الفانيلامغموسة في الماء الفاتر بعد ان يضم كالا من حافته
الى الاخرى أحد المساعدين دفعا لتأثير الهواء في الاعضاء الباطنة مع ابقاء
الكيس خارج الجرح ثم يربط الجراح أصله ربطا جيدا أو يضغطه بجفت
مخصوص ضغط شديد اذ في قطعه دون محل الربط أو الضغط بقيراطين أو ثلاثة
ثم يضم الجرح بواسطة الخياطة السكتية أو الخياطة بالسلك المعدنية وبعد

ذلك اما ان يقتصر على ضم جرح جدار البطن أو يضم مع ذلك حافتي شق
البريتون ويلزم لاجل متانة الخياطة ان تكون الغرز بعيدة عن حافتي
الجرح بقيراط ونصف ويلزم ان تكون كل منها بعيدة عن الاخرى بثلاثة
ارباع قيراط وان يكون اصل الورم خارجا من اسفل الجرح وان تكون الغرزة
التي تليه من فوق قريبة منه ما يمكن والا صوب ان تكون الغرزة السفلى
نافذة فيه لتزيد في تنبته ثم تجعل تحت الدبايس قطع من الفانيلا ومتى
أريد استعمال الجفث في امساك اصل الورم لزم لفه في فانيلا أيضا وبعد
العملية يغطى الجرح بالقطن المندوف ويربط برباط عريض سميك متخذ من
الفانيلا كذلك ثم ترقد المريضة في فراش دفيء ويعطى لها العوق متخذ من
زبد الكاكو مع قحتين من الافيون

* (تنبيه) * يلزم بعد استئصال ورم احد المبيضين ان يبحث الجراح عن حالة
المبيض الآخر وان يجعل غذاء المريضة في الايام الثلاثة التي تعقب العملية
من اللبن مع قليل من الاراوروت ثم من الاغذية التي جميعها بارد ويلزم ابطال
فعل عضلات البطن وفي زمن التئام الجرح يلزم قسرة المريضة في اليوم
امرار الثلاثة وتزول المتانة

واعلم ان الموت الذي يتسبب عن هذه العملية يحصل عادة عن التهاب البريتون
الذي يعقبها حيانا

* (في جروح البطن المجائفة) *

هذه الجروح اما ان تصيب جدران البطن فقط أو مع جدران الامعاء فلذا
تنقسم الى قسمين احدهما جروح البطن المجائفة البسيطة والثاني الجروح
المجايفة المضاعفة

* (في جروح البطن المجائفة البسيطة) *

اذا كان الجرح لم يشغل الا جدران البطن وجب على الجراح الاسراع بضم
حافتيه بالخياطة الكتبية مع الاجتهاد في منع حصول الاعراض الالتهابية
واعلم انه يلزم قبل الخياطة الابتداء برد ما خرج من الامعاء فان لم يتأت ذلك
لضيق الجرح لزم توسيعه مع غاية الاحتراس بان يدخل بين إحدى حافتيه

وبين الامعاء مشروط ذو زراما مستقيم وأمانحن ومن الجراحين من يهدي
هذا المشروط على الجبس القنوي الا ان ذلك لا يكسب العملية بساطة ولا سهولة
ومنهم من أوصى بعدم توسيع الجرح وان تفرغ الامعاء من الغازات بان تثقب
بنحو سن ابرة

ثم ان رد الامعاء من الجرح ليس صعبا جدا الا انه يجب على الجراح ان يسكن
روح المريض ليقل الانقباض العضلي وان يضعه الوضع اللائق بأن يثني
نخذه على حقويه ثني اخفها ورأسه على صدره ثم يتعامل على الحوية المعوية
التي خرجت اخيرا فهذه الكيفية يمكنه متى كان ماهر اذخال جميع الامعاء
بدون صعوبة

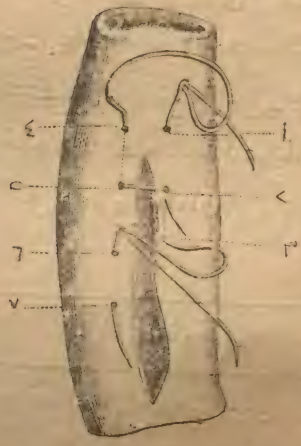
فان كان الذي خرج من الجرح هو الثرب ادخل كالامعاء لكن يجب ان لا يلف
بعضه على بعض

* (في جروح الامعاء) *

هذا القسم اما ان يشغل الجرح منه طول الامعاء أو عرضها فلذا ينقسم قسمين
أحدهما الجروح المعوية المستطيلة والثاني الجروح المعوية المستعرضة

* (في خياطة الجروح المعوية المستطيلة) *

هذه العملية لها طرق عديدة لا يمكن ان ذكر منها هنا الا طريقة (جلى) فانها
الاكثر استعمالا (شكل ٤٧) وكيفيتها ان يؤخذ خيط طوله لائق بالجرح



(شكل ٤٧)

المعوى الذى تراد خياطته فيجعل أحد طرفيه في سم ابرة ويجعل الطرف الآخر في سم ابرة اخرى ثم تغرس احدى الابرتين من الظاهر الى الباطن بعيدا عن الحافة العليا من الجرح بنحو نصف سنتيمتر ثم تخرج من الباطن الى الظاهر تحت محل ادخالها ببعض مليترات بشرط موازاة الخيط لحافة الجرح ثم يفعل ذلك بالابرة الاخرى في الحافة السفلى منه وبعد ذلك تنفذ الابرة الاولى من موضع خروج الابرة الثانية وتخرج اسفل منه ببعض مليترات ثم تنفذ الابرة الثانية من موضع خروج الابرة الاولى فتخرج اسفل منه ببعض مليترات أيضا وهكذا حتى ينضم الجرح فيشد الخيط فتقلب حافتا الجرح الى الباطن فهذه الكيفية تلامس الغشاء المصلى من هاتين الحافتين فتلتصمان

* (في خياطة الجروح المعوية المستعرضة) *

الخياطة هـ - هذا القسم من الجروح عدة طرق أيضا الا اننا نقتصر منها على طريقة (لانبير) فانها اجودها وكيفية ان يجهز الجراح خيوطا على عدد الغرز التي يريد فعلها ويجعل كل خيط في سم ابرة معوجة ويدفعها حتى تصل الى الغشاء المخاطي بدون ان تنفذ منه ثم يميلها ويدفع منها الى جهة الجرح على السطح الظاهر من هذا الغشاء حتى صار منها قريبا من حافة الجرح غرسها ثانيا من الباطن الى الظاهر وبعد ذلك يغرسها بنفسها في الجهة الاخرى من الجرح بعيدا عن حافته بيسير ويدفعها حتى تصل الى الغشاء المخاطي فيميلها الى جهة الجرح ويدفعها بين الغشاء المخاطي والاغشية الظاهرة من الامعاء حتى تبعد عن حافة الجرح بنحو سنتيمتر واحد فينفذها من الباطن الى الظاهر وبعد ان تنفذ بهذه الكيفية جلة خيوط على دائرة الامعاء تشدا طرفها ليقترب طرفا الجرح فيتلامس سطحاهما المصليان بانقلاب حرفا الجرح الى الباطن ثم يبعد طرفا كل خيط ويقطعان قريبا من العقدة ثم ترد الامعاء الى تجويف البطن

* (في الفتوق) *

يمكن حصول الفتوق في عدة مواضع من جدران البطن لكن لندرة اغلبها لا نذكر هنا الا ما يستدعيه كل من الفتق الاربي والفتق المفخذي والفتق

السرى من الاعمال الجراحية فتقول

* (في الفتق الاربى) *

تشرح جراحى) أعلم ان القناة الاربية منحرفة من اعلى الى اسفل ومن الخلف الى الامام ومن الوحشية الى الانسية وهى اكثر انحرافا عن رباط (بوارت) وبعبارة عنه بخوسنتيتر واحد فيما يقرب من فتحها البريتونية أى الباطنة وأما فتحها الظاهرة فهى موجودة فى استطالة هذا الرباط وطول هذه القناة (٤) ستيتير ومنها ينفذ الحمل المنوى بالنسبة للرجال والرباط المستدير بالنسبة للنساء ويعتبر لها جدار مقدم مكون من صفاق العضلة العظيمة المنحرفة وجدار سفلى مكون من انعطاف أى انثناء هذا الصفاق وجدار خلفى مكون من الصفاق المستعرض وليس لها جدار علوى وانما تعوضه الحافة السفلى من كل العضلة الصغيرة المنحرفة والعضلة المستعرضة ثم ان الفتحة الظاهرة أى الجلمدية المسماة بالحلقة الاربية تقرب من ان تكون مثلثة الشكل وهى حاصلة من انقسام صفاق العضلة العظيمة المنحرفة البطنية الى سربين متيين يسميان بقائمتى الحلقة الاربية احدهما يتشبث فى الشوكة والثانى فى ارتفاق العانة

وقطر هذه القناة الاكبر منحرف من اعلى الى اسفل ومن الوحشية الى الانسية وأما الفتحة الباطنة فحاصلة من استطالة الصفاق المستعرض المنقلب على نفسه فانه ينتج هذا الانقلاب بروز باطن وأما الانبعاج الحاصل فيسمى بالنقرة المحرقية الوحشية وهى التى يحصل فيها الفتق الاربى المنحرف ثم ان موضع الشريان الشراسيفى الذى ينشأ من الشريان المحرقى الظاهر فى الجهة الانسية من الفتحة الباطنة من القناة الاربية وفى الجهة الانسية من هذا الشريان توجد نقرة تسمى بالنقرة الاربية الانسية يتكون فيها الفتق الاربى المستقيم وهذه النقرة الاخيرة محدودة من الوحشية بالشريان الشراسيفى كما اسلفناه ومن الانسية بالشريان السرى المسدود وفى الجهة الانسية من هذا الشريان توجد نقرة اخرى سماها الجراح (ولبو) بالنقرة الثمانية العانية وهى اقرب الى الخط المتوسط منها الى الحلقة الاربية الظاهرة

والفتق الذي يحصل في هذه النقرة يسمى بالفتق المنحرف الانسي أو اعلى
العانة وأعلم انه يستعان على رد الفتق بالمرققات كالانبر والخضرم أى
الكاور وفورم لكن لا يعان الراد انشاء لتنبه الذي يحصل عادة في ابتداء
التأثر بهذه المرققات بل ينتظر حصول السبات الذي تكون العضلات معه
مسترخية استرخاء تاما فلا يكون هناك عائق من الرد

(في رد الفتق الاوبى)

كيفية ان يردد المريض على فراش منضم الفخذين الى الجذع مرتفع الجبهة
لتكون الفتحة التي تخرج الفتق منها هي الجزء العلوى من سطح منحدر أكثر
اجزائه انحدارا الصدر ثم لاجل ان تسترخى عضلات جدر البطن استرخاء تاما
يلزم ان يكون رأس المريض منتبها على قصه بان يوضع تحتة أى الرأس وسادة
وبعد تثبيت المريض على هذا الوضع بواسطة مساعدين كافيين يقف الجراح
في الجهة اليمنى من الفراش ويرفع الفتق من اسفله بيده اليمنى ويضع أصابع
يده اليسرى على اصل الصفن ليهدي الامعاء الى الفتحة الاربية ويمنعها بها
من الخروج متى ارتدت ثم يدفع براحة يده اليمنى الورم الفتقى من اسفل
الى اعلى ويجهت بيده اليسرى في ادخال الامعاء بضغطها ضغطة خفيفة الى نقص
حجمها فتنفذ من الحلقة الاربية

وهذه هي الطريقة المعتادة في رد الفتق الاربى فان تعذر رد الامعاء بجهة
امكن ان يرد اولا الجزء المعوى القريب من الحلقة بان يقتصر الجراح
في الضغط على هذا الجزء

واعلم ان الورم الفتقى متى كان ناشئا عن الامعاء سمع له عند رجوعه قرقرة
خاصة تسمع بها اصابع الجراح ايضا وتكون علامة على ارتداده بالكلية
وأما اذا كان ناشئا عن الترب فقط فيرتد شيئا فشيئا بدون ان يسمع له ادنى
قرقرة وانما يعرف ارتداده بتناقص الورم تدريجيا

ثم ان المدة التي يتم الرد فيها تختلف جدا فقد مكث الجراح (اموسا) في رد
فتق عدة ساعات لكن متى تجاوزت بعض دقائق كان ذلك خطرا
والرد القسرى أشد خطرا من الرد المستطيل فانه مظنة لالتهاب الامعاء

وغفر يثمة وقرتها

* (في الوسائط المساعدة على رد الفتق) *

(في الابز الحارة) هذه الوساطة تنقص الام وتسكن الالتهاب فيسهل بذلك
الرد ويفعل والمريض في الماء أو عقب خروجه منه قبل ان يمضي عليه
بعض دقائق

(في الفصد) يمكن قبل ان يمضي على الفتق المحقق مدة طويلة استعمال الفصد
لتنقيص الحركة النزلية الاحتقان والتهاب وان حصل عنه اغماء كان ذلك
مساعد على الرد فان المجموع العضلي يكون حالة الاغماء مسترخيا استرخاء
تاماً فلا تدفع الامعاء الى جهة الحلقة التي تحتقها

(في المسهلات) من المبالغ في مدحه هنا المسهلات بطريقة المحقن
ومن الموصى به ابضادك الورم الفتقي بخلاصة البلاونا ثم وضع المبردات
عليه

وللمخدرات نفع عظيم في رد الفتق لكن يجب ان لا يفعل الرد الا بعد التحدير
التام لان العضلات في هذه الحالة تكون مسترخية استرخاء تاماً

* (تنبيه) * يجب في رد الفتق ان لا تستعمل المسهلات من القم لكونها
يحدث عنها قئ احياناً فيتعيب المريض ويزيد في الاحتقان الالتهابي هذا
ومن المستعمل في رد الفتق المحقن بماء التبغ المعروف بالدخان

* (في عملية التفريق عن الفتق المحقق) *

يندر حصول الاختناق في الحلقة الظاهرة وانما الغالب حصوله حذاء
الحلقة الباطنة أما من هذه الفتحة نفسها أو من عنق الكيس الفتقي فيها
وقد نبهنا آنفاً على ان الشريان الشراسيفي يكون في الفتق المنحرف المارفي
جميع طول القناة الاربعية في الجهة الانسية من هذا الفتق وان الجبل المنوي
يكون تحتيه وأما الفتق المستقيم فيكون فيه هذا الشريان في الجهة الوحشية
منه فلا يمكن حينئذ توسيع الحلقة من الاسفل لوجود الجبل المنوي هناك
ولان الانسية اذا كان الفتق منحرفاً ولا من الوحشية اذا كان مستقيماً خوفاً
من أصابة الشريان المذكور فلذا أوصى جميع الجراحين بشق الحلقة الاربعية

من الاعلى وأوصى بعضهم بان يرد الفتق بدون شق للكيس الفتقى الا ان هذا ليس بصواب فقد يكون الاختناق ناشئا عن عنق الكيس فلا تنفع العملية مع هذه الكيفية ويبقى الاختناق حاصلًا وبعد ان يكون خارجيا يصير باطنيا فيهلك المريض

* (كيفية العمل) *

يرقد المريض على فراشه وتحاق عاتته ثم يقف الجراح في الجهة المريضة فيشق بمشرط محدب قليلا ممسكا كفوس الرباب في الورم شقا عميقا من قاع الصفن الى قرب الفتحة الاربعة الباطنة لا الى اعلى الفتحة الظاهرة بانهين أو واحد سنتيمتر فقط فان هذا يصير العمل صعبا جدا ويكون هذا الشق شاملا للجلد والنسيج الخلوى ويمكن الجراح المتمرن ان يستمر على الشق بهذه الكيفية من الظاهر الى الباطن حتى يصل الى الكيس الفتقى فان لم يكن الجراح متمنا امسك الانسجة بجفت فصنع بالمشروط فيها فتحة ثم نزلق منها مجساقا ونوا فيشق عليه الانسجة من اعلى ومن اسفل على قدر شق الجلد حتى يصل الى الكيس

واعلم ان الكيس الفتقى قد يشتهى على الجراح بحوية من الامعاء بسبب ما فيه من الملائسة لكن متى عرف ان هذا الكيس لا بد ان يكون جزء منه ملتصقا خصوصا اذا كان الفتق قديما وان الامعاء لا يكون شكلها حو بصليا الا اذا كان البارز جزء من سطح المعى ارتفع هذا الاشتباه وأيضا هذا الكيس يكون محتويا على مقدار عظيم من المصلى ويعرف ذلك بضغطة بالاصبع

ومتى وصل الجراح الى الكيس الفتقى شقه شقا كسطيا كما شق ما يغطيه من الطبقات والاصوب استعمال المقص في هذا الشق لكن مع الحذر من اصابة الامعاء وبعد شقه للكيس شقا كافيا من الاعلى ومن الاسفل بحيث بسبابة يسراه عن محل الاختناق ويهذى عليها مشرطا مستقيما أو مقعرا اذا زر يدخله على صفحه بين الفتحة الاربعة واصبعه فتى دخل من المشروط قدر (٣) أو (٤) سنتيمتر ووجه حده الى الجزء المراد شقه فشقها جاذبا المشروط الى الجراح

هذا والجراح (اسكاريا) اوصى بان يشق جـالة مواضع من الحلقة فزارا من
جعل الشق غائرا جدا في موضع واحد فصاحب الالوعية المجاورة لعنق الفتق
وبعد ذلك تجذب الامعاء الى الخارج ليحقق الجراح من كونها سليمة ولم تقترح
بالاختناق ثم يدفعها من الاسفل الى الاعلى ويدخلها تدريجا بان يبدأ بادخال
ما يخرج منها اجزائه ينظف الجرح بغسله بالماء ثم يضمده برقادة غريالية عليها
نسالة ويمنع المريض من ان يفعل مجهودات لثلاث تدفع الامعاء الى خارج
البطن ثانيا

ولاجل سهولة خروج السائل المصلي الذي ينسكب في تجويف البطن بعد
مضي بعض ساعات من الاختناق يلزم الجراح ان لا يضم حافتي الجرح من
الاسفل فهذه الكيفية يكون الشفاء اسرع حصولا منه عند تضييد الجرح
تضييدا بشيئا فقط اعني بدون خياطة فلذا كان ضم الجرح بالقصد الاول
هو الا صوب والاكثر استعمالا الا ان

فان كانت هناك عقالات تمنع من رد الفتق قطعها الجراح بالمشرط أو بالمقص
ان كانت قديمة والحديثة يمزقها بالاصابع أو بيد المشرط

فان نزل الثرب في الكيس أيضا فرده كدالامعاء الا انه قد يكون ملتصقا
التصاقا تاما ففي هذه الحالة يربط قريبا من الحلقة الاربعة حتى يتغفر وقد
استصوب الان قطعه بالقرب من الحلقة وربط كل من الوعية النازفة على
حديثة

ومتى وجد الجراح الامعاء متغفرة لزمه ان يشق فيها شقا واسعا لتخرج منها
المواد الثقيلة

* (في شفاء الفتق الاربي بالكيفية) *

من المعتاد معالجة الفتق بالحزام المعدل منه من النزول لكن لما كانت ثمرة
هذا الحزام لا تحصل الامع وجوده فقط احتيج الى معالجته معالجة شفائية
وقد ذكرنا ذلك عدة طرق منها طريقة (جردي) هي ان يعطى للمريض قبل
العملية بيوم مسهل لئلا يحصل منه مجهودات تبرز بعد العملية ثم يوضع في
وضع عملية الحصة ويقف الجراح بين فخذه فيرد الفتق ثم يوكل مساعدا

بالبقاء مردودا بضغطة الفتحة الاربية الباطنة ثم يدخل الجراح سبابة يمره
 في القناة الاربية فهذه الكيفية يتدفع جلد الجزء العلوى من الصفن في
 القناة الاربية امام الاصبع والجراح (جردي) اوصى بأن تزلق الاصبع
 امام الكيس الفتق بشرط أن يكون الذي امامها هو جلد الصفن مع كل من
 الصفاق المستعرض والعضلة المستعرضة والعضلة الصغيرة المنخرقة وصفاق
 العضلة العظيمة المنخرقة وجلد الجدار البطني المقدم وان يكون الذي خلفها
 هو الجزء الخلفي من الصفن المرفوع والكيس الفتق والمجمل المنوى
 والشريان الشراسيفي ثم يزلق الجراح ابرة ذات غمد (شكل ٤٨) معوجة في
 طرفها ثقبان يعرفهما خيط مزدوج تكون عروته في مقابلة المسافة التي بين
 (شكل ٤٨)



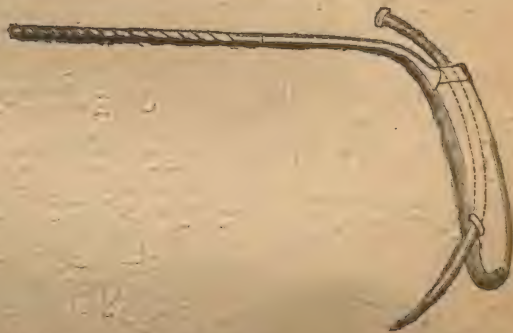
هذين الثقبين وطرفاه في جهة تعبيرها وهي في غمدها على الوجه المقدم من
 اصبعه بشرط ان يكون تحديدها الى السطح الراحي من هذه الاصبع من
 اول الغمد المكون من جلد الصفن حتى يصل الى اخره فيخرج البرة من
 الغمد بان يدفع الحلقة التي عليه فتخرج وتنفذ في جدار البطن المقدم
 ويجعل تحديدها الى الخلف لا يتخفى اصابتها للبرية و حال نفوذها حتى يبرز طرفها
 الى الخارج اخرج الطرف العلوى من الخيط من سمها العلوى و وكل بحفظه
 مساعدا ثم ترد البرة الى الغمد وتخرج الالة جميعها الا طرف الخيط الموكل
 بحفظه المساعدا ثم يخرج الطرف السفلي من الخيط فيدخل في سم البرة يجعل
 العروة مقابلة للتدب ثم يدخل الجراح اصبعه في القناة الاربية فيغرز غرزة
 اخرى كالاولى بعيدة عنها بستة سنتيمتر واحد فهذه الكيفية متى شد طرفا الخيط
 الى الاعلى تكونت منه عروة بها بقي جلد الصفن على اندفاعه الى الداخل

بدون توسط سبابة الجراح فبعد ذلك يقسم كلا من طرفي الخيط قسمين ويضع
 بين كل قسم قطعة ملفوفة من الدباخلون أو قطعة من عجن من الصمغ المرين
 ويقعد عليها كما في الخياطة المروية

وكان الجراح (جردي) عند اختراعه لهذه الطريقة يستعمل ستة خيوط
 فينفذها كما شرحناه ثم اكتفى بخيط واحد لكنه بدل ان تكون العروة التي
 في ثنية الصفن ضاغطة للجلد مباشرة نفذها في حبة سحجة ليخفف الضغط
 ثم بعد اليوم الثالث أو الرابع تقطع الخيوط فان الصفن يصير حينئذ ملتصقا
 بصدور القناة الاربية التصاقا كافيا فيكفي التضميد بخرقة مدهونة بالمرهم
 البسيط عليها قليل من النسالة

ويانزم ان يبقى المريض في فراشه عشرين يوما أو ثلاثين لاجل ان تنجح العملية
 ومتى خرج من الفراش فليوضع على وسطه خزام فتق الى ان لا يحصل عن
 المجهودات المعوية ادنى بروز في القسم الاربي

(طريقة المجزاح فاليت) هي ان يرقد المريض في فراشه فيرد الجراح الفتق ثم
 يدخل سبابة يسراه في القناة الاربية من أسفل الى الاعلى ليدفع بها الجلد الى
 الباطن كما في طريقة (جردي) ثم يدخل في موضع هذه الاصبع آلة مخصوصة
 اسطوانية الشكل تسمى بالضماد محتوية (شكل ٤٩) على الابرة فيدفعها الى
 الاعلى على قدر الامكان ثم يشبها في خزام المريض ومتى تحقق ثمة كنهها في القناة
 (شكل ٤٩)



الاربية دفع الابرة التي في باطنها حتى تنفذ من الجلد المندفع الى الباطن ومن
 جدار البطن فهذه الكيفية يصير الجلد المندفع من الصفن مشددا جيدا

فيخط على مسافة من جلد البطن طولها (٤) أو (٥) سنتيمتر في عرض
 (٢) أو (٣) ملليمتر خطا من عجينة (فيينا) بحيث ان سن الابرة يكون عند
 متصل الثلاثة الارباع الانسية من الخشكر يشة باربع الوحشى منها ثم
 اثر هذا الكاوى في البشرة فافسدها وضع على الخشكر يشة قطعة على
 قد رسعتها من الديا خلون مع كاوور ورازنك مع تنفيذ الابرة من هذه اللصقة
 التى تثبت بعصابتين ومتى أتى على هذه اللصقة اربع وعشرون ساعة رفعها
 الجراح فشق الخشكر يشة باحتراس ثم وضع في الشق قطعة من الديا خلون
 عليها كاوور ورازنك أيضا ويكرر هذه الكيفية ثلاث مرات أو أربعا أو خسا
 حتى ينكشف له المعمد الجادى في قاع الجرح فينفذ فتكون العملية قد تمت
 ولم يبق الا ان يضع الجرح تضميدا بسيطا بالنسالة مع القيروط
 وأعلم ان هذه العملية يكون فيها البريتون المتسكون منه الكيس الفتق
 منطبقا بعضه على بعض بالآلة فلذا يتأثر بالكاوى

* (في الفتق الفخذى) *

(تشرح جراحي) الحلقة الفخذية فتحة محدودة من الانسية برباط (جيمبرنا)
 ومن الوحشية بالوريد الفخذى ومن الامام برباط (فالوب) ومن الخلف بالنشز
 العائى المحرقى
 وهذه الحلقة مغطاة بخارجة ثقب عدة ثقب يسمى بالحاجز الوركى يوجد
 في وسطه غالبا عقدة لينفاوية وأما البريتون فيغطي السطح البطنى من
 هذا الحاجز

وأعلم انه يوجد قريبا من الحافة الخالصة من رباط (بوبات) فرع شريان
 يوصل الشريان الشراسيفى بالشريان الخربى اى الساد وكثيرا ما يكون حجم
 هذا الفرع عظيما حتى انه يغلب على الظن ان الشريان الشراسيفى ينشأ
 من الشريان الخربى الساد أو العكس

وأعلم أيضا ان القناة الاربية تترامم الحلقة الوركية وان هذه القناة يمر فيها
 الحبل المنوى وعروقه والقناة المنوية والشريان الشراسيفى ينشأ من الشريان
 الفخذى ممتدا الى الانسية والاعلى فعلى ذلك تكون الحلقة الوركية محاطة

من جميع جهاتها بعروق ثم ان الفتق الوركي يحصل عادة من هذه الحلقة وينزل نحو الجزء الذي فيه ينصب الوريد الصافن الانسي في الوريد الفخذي فيكون حينئذ مغطى بالجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد والصفاق السطحي والصفاق الغربالي والنسيج الخلوي اللين الذي يكون بين هذين الصفاق وبين الكيس الفتقي ثم هذا الكيس ثم انه يوجد في النسيج الخلوي تحت الجلد الشريان الحياتي الوحشي العلوي الذي يمر مترصا امام الفتق

*** (في رد الفتق الوركي) ***

يفعل الرد في هذا الفتق بالكيفية التي ذكرناها في رد الفتق الاربي بشرط ان يكون الضغط أولا من الامام الى الخلف ثم من الانسية الى الوحشية ثم الى الاعلى باستقامة

*** (في عملية التفريج عن الفتق الوركي المحتنق) ***

كيفية هذه العملية ان تشق الانسجة شقا موازيا لثنية الاربية أو مقاطعها حتى وصل الجراح الى الكيس الفتقي شقه ايضا ثم ان كان الاختناق حاصلًا عن الجوانب المتمزقة من الصفاق الغربالي لم يكن في التفريج خطرا الاصابة المعنى ان كان الجراح غير مقرر وأما اذا كان ناشئا عن الفتحة الفخذية فيساعد أحد المساعدين الاجزاء البارزة من الامعاء ثم يزلق الجراح الاغلة الاولى من سبابة يسراه بين الفتحة الفخذية الخائفة وبين الامعاء المحتنقة بحيث ان بطن السطح الراحي من الاصبع يكون الى الجهة التي يفعل فيها التفريج ثم يزلق مشرطا ذرا مستقيما أو منحنيًا بين ظفره وبين الحلقة الفخذية فيدخل منه مقدار سنتيمتر ثم يخرج شاقبه وأعلم ان الجراحين مختلفون في كيفية هذا الشق فمنهم من يشق الى الاعلى والوحشية ومنهم من يشق الى الاعلى والانسية ومنهم من يشق الى الاعلى باستقامة لكن الغالب في وقتنا هذا هو الشق الى الانسية على رباط (جيمرنا) ويلزم ان لا يزيد الشق عن (٦) ملليمتر لا يصيب بعض الاوعية المحيطة بالحلقة الوركية فان لم يكف هذا الشق فعلت شقوق اخرى في جهات مختلفة حتى يرد الفتق وهذا التفريج الذي سماه الجراح (فيدال) بالتفريج المتعدد هو الا صواب اذ هو اقل خطرا

لكن لا ينبغي ان يفعله الجراح الا بعد جزمه بان شق اطوله (٥) ملليمتر أو (٦) لا يكفي في رد الفتق

واذا كان الاختناق ناشئا عن عنق كيس الفتق فيمكن التفريج عنه من العليا والانسية بلا خوف من اصابة شيء من الاوعية المحيطة بالحلقة الوركية لكن الاختناق عن عنق كيس الفتق نادر جدا فان طال مدة الاختناق بحيث ظن انه غنغرا الامعاء فن الحزم فتح الكيس الفتقي فان وجدت الامعاء متعفنة وجب شقها وابقاؤها بالارد

(في الفتق السري)

هذا الفتق رده غير صعب ويحصل التفريج عنه اذا اختنق بشق جدران البطن شقا صائما أو على هذا الشكل (T) ثم يحفظ بحزام مخصوص يسمى بالحزام السري

(في معالجة الاست غير الطبيعي)

الاست غير الطبيعي المسمى بالناسور البرازي أيضا استطراق غير طبيعي يوجد بين الامعاء وبين خارج الجسم والعادة أن يكون سببه تغنغرا وتقرح معوي أما عن سبب خارجي أو عن تقرح معوي ناشئ عن سبب باطني وما كان من ذلك نتيجة كيس فتقي فالعادة ان يكون حذاء عنق ذلك الكيس أو نتيجة جرح كان في محل هذا الجرح أو نتيجة تقرح باطن كانت الفتحة في المهبل بالنسبة للنساء أو في المثانة أو بين عضلات البطن وهذه الفتحة تكون اما واسعة أو ضيقة ثم ان كلا من طرفي الامعاء يختلف وضعه عن الآخر فان الطرف العلوي قد يستطرق بواسطة الجرح الذي يعرض في جدار البطن الى الظاهر مع بقاء السفلي في البطن فتصير العملية غير ممكنة بهذا السبب وفي اغلب الاحيان يكون طرفا الامعاء مستطرقين الى الخارج ومتلامسين على صورة البندقية المزدوجة فيمكن عن ذلك خارج يبرز في تجويف المعى ويمنع من خروج المواد الثفلية بخروجاتها وربما زال هذا الحماخ دفعة كما شاهده (اسكاريا) ونسب ذلك الى انقباض المساريقا وهذا الحماخ هو المسمى بالعرف

وما يشاهد أيضا في الاست غير الطبيعي ان طرفي الامعاء ينقبضان الى الباطن
من جذب المساريق لهما ومن حركة تقاص الامعاء فتتكون عن ذلك قناة
غشائية بين الجلد والمعي تسمى بالقمع وهي واسطة استطراق بين طرفي الامعاء
وقد تكون سببا لاقتمام خروج المواد البرازية بالطرف السفلي من المعى وشفاها
الاست غير الطبيعي من نفسه لاسيما اذا كان العرف قليل البروز ومنجذبا
الى الخلف بقوة

(كيفية العمل) *

يعالج الاست غير الطبيعي بعدة طرق منها طريقة (دوبوتيرين) وهي
ان يرقد المريض على ظهره مرتفع الرأس مثنى الفخذين قليلا فيدخل الجراح
سبابه يده اليسرى في الجزء السفلي من المعى ويرلق أحد فرعي الآلة المسماة
بمقاطع المعى على الوجه الراحي من هذه الاصبع ثم يدخل الفرع الآخر
بالكيفية عينها وبعد ذلك يصاب لهما ثم يقرب كلا من فرعي هذه الآلة
الى الآخر بواسطة اللولب الذي فيها فبذلك تقف الدورة في الجزء العرفي
المختصر بين هذين الفرعين وبعد ذلك يزيد في الضغط كل يوم بلبه اللولب
مدة خمسة ايام ويسند المقطاع في الجزء العلوي من الفخذين يضع تحتة وسادة
ويشده برباط بلفه لفا خفيفا على الآلة والفخذ والعادة ان الجزء المنضغط
بالآلة يموت في اليوم الثاني عشر

(تنبيه) * مقطاع الامعاء المنسوب الى الجراح (دوبوتيرين) عبارة عن
شبه جفت ذي فرعين يسمى احدهما بالفرع الذكر والاخر بالفرع الانثى
لان فيه ميزا بايدخل فيه الفرع الذكر وفي كل من هذين الفرعين بروزات
وانخفاضات لثلاث تلتقي منه الامعاء عند ضغطها به وهذا الفرعان متصلان
ببعضهما بواسطة سمسار بحيث انه يمكن فصل احدهما من الآخر بسهولة
وفي الطرف المنزل منزلة مقبض لهذه الآلة لولب يمكن بواسطة تقريب وتبعد
كل من فرعها عن الآخر

ومنها طريقة (ليكا) وهي ان يخاط الجرح الخارجي ان لم يوجد عرف
او كان ازيل بواسطة مقطاع (دوبوتيرين)

* (تنبيه) أعلم ان الجرح مادام بعد فقد العرف مفتوحا غير آخذ في الالتحام بسبب انقلاب الغشاء المخاطي المعوي الى الخارج فالخياطة البسيطة لا تفيد شيئا فيلزم قرض حافتي الناصور قبل الشروع في الخياطة لكن ينبغي ان ننبه هنا على انه لا يحسن تحميل الخياطة الا مع تحقق الجراح من ان المواد البرازية تمر بعناية السهولة وبكيفية من الجزء العلوي من المعي الى الجزء السفلي منه ومتى امكن شفاء الجرح بواسطة كي حافتيه بنترات الفضة أو الحديد المحمي فالاولى عدم الخياطة

* (في العمليات التي تفعل في المستقيم) *

* (تشرح جراحي) * يبتدئ المستقيم في الجهة اليسرى من الفقرة القطنية نازلا الى امام العجز والعصعص وينتهي بالشرح أمام العصعص بقدر (٣) سنتيمتر والعادة ان يكون شكله اسطوانيا الا في الجزء السفلي منه فانه يكون منتفخا قليلا أو كمبرا على حسب ما فيه من المواد الثقيلة وعلى حسب مدة مكثها فيه

والعادة ان يكون الجزء الخلفي منه عاريا عن البريتون وقد يكون مغطى به الا ان ذلك نادر جدا وأما الجزء المتقدم منه فنلتناه العلويان مغطيان بالبريتون والثالث السفلي منه يكون في الرجال مقابلا لقاع المثانة وللحوامل المنوية والبروستاتا وفي النساء مقابلا للمهبل ومنه فصلاعته بطبقة رقيقة جدا تسمى بالحاجز المستقيمي المهبل

والجراح (اسفرائك) يرا ان ثنية البريتون تكون اعلى الشرح بقدر (١٠) سنتيمتر ونصف وأما الجراح (بلاندين) فيرا ان المسافة التي تفصل هذين الجزئين (٨) سنتيمتر في الرجال و(٤) في النساء

وكل من الغشاء المخاطي المستقيمي والغشاء المخلوي اللين الذي تحته يكون ثخيناً والغشاء المخلوي اللين غير ملتصق بالغشاء المخاطي التصاقا تاما فذلك يلقب المستقيم في بعض الاحيان

وأما غشاء العضلي فيكون من الياض سطحية مستطيلة ومن الياض باطنية حلقية وعضلته العاصرة مكونة من هذه الياض الباطنة الحلقية وقد

شاهد كل من الجراحين (ويابو) و (نيلاتون) وجود عضلة عاصرة أعلى فتحة
 الشرج بقدر (١٠) أو (١٢) سنتيمتر
 وأما شرايين المستقيم فهي الباسوري العلوى الناشئ من الشريان المساريقي
 السفلى والباسوري المتوسط الناشئ من الشريان الشراسيفى والباسوري
 السفلى الذى هو فرع من الشريان الحياثى الباطنى
 وأما اوردة المستقيم فهي عديدة يتكون منها بين الغشاء المخاطى والعضلة
 العاصرة الباطنة خزمة وريدية تسمى بالحزمة الوريدية الباسورية وهذه
 الاوردة تتفهم بالفروع الوريدية المصاحبة للشرايين الباسورية
 وأما اعصاب المستقيم فأتية من العصب السباتوى العظيم ومن الاعصاب
 الجذرية

* (فى قطع المستقيم) *

هذه العملية تفعل اذا كان هناك ورم سرطانى وكيفيتها ان يكب المريض
 على فراشه متجاوز بمقعده حرف السرير مثنى الساقين والفخذين ويثبت على
 هذا الوضع ثقبين جامدا ثم يشق الجراح شقين هلالين يحيطان بكل من الاست
 والورم ثم يسلخ هذا الجزء المعوى الى أن يتجاوز حدود الورم ان لم يكن ممتدا
 الى الاعلى كثيرا فان كان ممتدا الى الاعلى كثير اخيف أن يفتح بواسطة قطعه
 البريتون ثم يخفض بواسطة جفوت ومشابك المستقيم الى الاسفل ليتمكن من
 استئصال جميع الجزء المريض بالمقص أو بالشرط
 ثم يربط الاوعية النازقة ويضع عليه رفادة غريالية مدهونة
 بالمرهم مغطاة بالنسالة الجافة ويثبت ذلك برباط آخر
 واعلم ان الجراح (لسفرانك) أوصى بان يربط كل ما انقطع من العروق حال
 العملية اولافاولا وان الجراح (وايو) أوصى بان يوضع فى الجزء الباقى من
 المستقيم فتيل مع المداومة على ذلك بعض اسابيع لئلا يضيق هذا الجزء
 وأما طريقة الجراح (ريكاميه) التى هى عبارة عن قطع المستقيم بالشدة عليه
 كما ذكرناه آنفا ثم تؤخذ ابرة معوجة كبيرة فيجعل فى سمها خيط مزدوج وتدخل
 من الاست فتفقد فى سمك المستقيم ثم تخرج من الجلد المجاور لفتحة الاست
 ثم يجعل فى سمها خيط مفرد مع الطرف النافذ من الاست فينفذها الجراح

كما مر ثم يعقد طرفي الخيط الذي استعمل مرتين ثم يأخذ الطرف الاثني من الخيط الذي لم يستعمل الامر واحد فيضمه الى الخيط الاخر ويدخله في المستقيم مع تبعيده قليلا عن الموضع الذي زعم منه أولا وهكذا حتى يحيط جميع المستقيم ثم يعقد اطراف الخيوط ويشدها شدا محكما فبهذه الكيفية تحتنق جدار المستقيم بدون أن تنسد فتحة

* (في معالجة شقاق المقعدة) *

يعالج هذا الداء بطرق عديدة منها طريقة الجراح (بويه) التي هي عبارة عن قطع العضلة الشرجية وكيفية أن يضجع المريض على جنبه مرسل الفخذ السفلى ومثنى العليا فيضع الجراح سبابة يده اليسرى في است المريض حتى يصل الى اعلى العضلة الشرجية فعند ذاك يزلق بين هذه الاصبع وبين الغشاء المخاطي مشرطا ذار على صفحه ثم يقيم فيه قطع به كلام من هذا الغشاء والعضلة الشرجية في جميع طولها ويقطع من الجلد القريب من الاست طول واحد أو اثنين يستتير

ويلزم عندما يكون المريض مصابا باورام باسورية ان يكون الشق بين ورمين منها ولا يشترط في نجاح العملية كون الشق واقعا على نفس الشقاق ثم ان الغالب انقطاع الدم من نفسه بسهولة فان حصل نزف قطع بأن يدخل في المستقيم والجرح فتيل تخين من النسالة والا كفى تغصيد الجرح تضميدا بسيطا أن يوضع عليه سبنج مطلى بالمرهم ومنها طريقة الجراح (بلاندين) التي هي عبارة عن قطع العضلة الشرجية من تحت الجلد

وكيفية أن يبط الجلد بالقرب من فتحة الاست بستتير ونصف فيدخل من هذا البط مقطع الاوتار فيزلقه الجراح على صفحه تحت الغشاء المخاطي حتى يوصله اعلى العضلة الشرجية فيقيمه فيتطعمها مستعينا على ذلك بادخال سبابة يده اليسرى في المستقيم وضغطه بها تظهر الالة فتق انقطعت سمع لها فرقة وزالت المقاومة

وقبل فعل هذه العملية للحمى يلزم التمرن عليها في الميت فانها وان كانت ظاهرة

بسيطة سهلة فادخل المقطاع تحت الغشاء المخاطي صعب جدا لوجود النسيج
الخلوي المتكاثف بين الجدار والحافة السفلى من العضلة العاصرة
وبعد هذه العملية يدخل في المستقيم فتقبل ثخين حتى تنضغط جدره فيمتنع
التنف فان القصد من خصوص هذه الطريقة انما هو منع حصوله
ومنها طريقة الجراح (ريكاميه) المسماة بطريقة التمديد القسري والدفعي
وكيفيتها ان يدخل الجراح سبابتي يديه في است المريض جاء على اظهر ريهما
متلامسين ثم ياعد بينهما بقوة دفعة واحدة فيتمزق الورث الحاصل عن انقباض
العضلة العاصرة الشرجية دفعة واحدة كذلك
ومن الجراحين من يستغنى عن ادخال السبابتين في الاست بادخاله فيها
منظارا ذافلقات دفعة (حكم) اجود هذه الطرق واقلا سائر وبها للمريض هو
التمديد الدفعي فان هذه الطريقة كثيرة النجاح

*(في عملية نواصير المقعدة) *

يلزمنا قبل شرح طرق هذه العملية ان ننبه على انها لا تفعل لمن به سلال ثم ان
النواصير العوراء الظاهرة قد تستقي بالوضعيات المرخية ولزوقات اليهودية
أو القابضة مع الاستعانة بالضغط وقد تعالج بتصويرها كاملة ثم فعل العملية
فيها على ما سنذكره وأما النواصير العوراء الباطنة فيلزم تصويرها كاملة من
أول الامر

وتعالج النواصير الكاملة بعدة طرق منها الطريقة المعتادة وكيفيتها ان
يعطى للمريض مسهل قبل العملية بيوم لاجل استقراغ المعى الغليظ ثم يضع
على الجنب الذي فيه الناصور منبسط الرجل السفلى مثنى الرجل العليا ثم
يوكل مساعد بثبيت الحوض والتخدين وآخر بتبعيد ما بين الاليتين ويدخل
الجراح في القناة الناصورية بحساقنويا من الفضة يوصله الى المستقيم ثم يطلى
سبابة يده اليسرى بالزيت أو بالمرهم فيدخلها في المستقيم فيخرج طرف
المحس ويرلق المشروط في قناة أي المحس فيقطع جميع الاجزاء التي بين طرفيه
ومنها طريقة (دسولت) وهي ان يدخل في المستقيم ريزج حتى يصل الى أعلى
الفتحة الباطنة الناصورية فيوكل به مساعد ثم يدخل في القناة الناصورية

محس قنوى ويدفع برفق حتى يرتكز طرفه على تقعر الريزج فيهدى الجراح
مشرطاً مستقيماً على قناة هذا المحس فينفذه في الغشاء المخاطى حذاء الفتحة
الناصورية الباطنة فيقطع به جميع ما بين القناة الناصورية وبين الاست
من الاجزاء

ويلزم اخراج الريزج ملامساً للمحس ليتحقق الجراح ان الشق كامل
ثم يضم الجرح بأن يوضع في الاست فتيل من النسالة ويجعل جزء منه بين حافتي
الجرح واعلم انه ينبغي ان يتجاوز بالقيل الطرف العلوى من الشق
ويلزم قبل التضميد البحث عن ان الناصور غير متعدد الفتحات الباطنة فان
عثر على شئ من هذه الفتحات لزم شقه

واعلم ان الريزج انما يستعمل اذا كانت الفتحة الباطنة بعيدة لا يمكن الوصول
اليها بالاصبع فلا يتمكن من اخراج طرف المحس الى الظاهر
ومنها طريقة المحقن وكيفيةها ان يسد الجراح الفتحة الناصورية الباطنة
بسبابة يده اليسرى ويرزق في القناة من الفتحة الظاهرة قليلاً من صبغة
اليود

فان كان للقناة الناصورية جلة فتحات الى الظاهر لزم سد جميعها بأصابع
مساعدين الافتحة يفعل منها الزرق

وأما اذا كانت هذه الفتحات الى الباطن فسد جميعها بالأصابع متعذر
وحينئذ يضطر الى واسطة اخرى تمنع من دخول صبغة اليود في المستقيم
فتدخل فيه منانة من السكاوتشوك وتوصل الى حذاء الفتحات الناصورية
الباطنة ثم قلاً بالهواء فتسد هذه الفتحات

ويلزم ابقاء مادة الزرق في القناة الناصورية نحو ثلاث دقائق
ومنها طريقة القرص وانما تفعل اذا كانت القناة الناصورية جاسية وكيفيةها
ان يمسك الغشاء اللينى المخاطى المغطى لما من الداخل بحفت ذى اسنان شديدة
باسنان الفاسر ثم تقرض بالمشرط ثم يدخل في المستقيم فتيل كما يفعل في عملية
شق الناصور

(في معالجة الثآليل الزهرية)

يعالج هذا النوع من الثآليل بالكشط أو بالكي وهاتان العمليتان

بسيطتان جدا فلا حاجة الى الاطالة بشرحهما وانما تذكر لك انه من سنين
قريبة استعملوا في كي هذه التاميل حض الكروميك كما شاهدت ذلك كثيرا
مدة دراستي باسبالية (بوجون) من باريز في عيادة الجراح (جرجاني)

(في بواليب المستقيم) *

هذه الاورام تتولد على الغشاء المخاطي المستقي وتكون عادة قريبة من
الاست لكنها تخرج من فتحة عقب ما يفعله المريض من مجهودات التبرز
وتعالج بكل من الربط والاستئصال والكي لكن المستصوب في مثل هذه
الاحوال هو الاستئصال لكونه اسرع ولا يحصل عنه نزف ولا عود هذه
الاورام بعده

وأما النزع فلا يحمدي في معالجة بواليب المستقيم لما في الغشاء المخاطي من هذا
الجزء المعوي من كثرة القابلية للانفصال عن ماتحته

(في معالجة الاورام الباسورية) *

هذه الاورام ان لم تجاوز حلقة العضلة الشرجية كان من النادر ان تستدعي
عملية جراحية وان تجاوزتها ويغير عنها حينئذ بالظاهرة استدعت ذلك فتعالج
حينئذ بعدة طرق منها ارجاع الكتلة الباسورية الى الباطن لثلاث تحتق
بالعضلة الشرجية فتحصل عن ذلك الام شديدة جدا ثم يضع الجراح رفادة
وسطها مدهون بالمرهم على الاست بشرط ان يكون الجزء المدهون بالمرهم
مقابلا للكتلة الباسورية ثم يدفعها باصبعه في المستقيم حتى تدخل جميعها
ومنها الاجهزة والاربطة التي تستعمل لابقاء هذه الاورام داخلية في باطن
الاست فانه يشاهد في بعض المرضى تكرار خروجها بأدنى مجهود ودخولها بأدنى
دفع فينتهي امرها بأن تبقى بارزة ويرشح من سطحها مواد فتصير بذلك عاهرة منفرة
ومنها استئصال هذه الاورام وكيفية ذلك ان يضعج المريض على جنبه
على حرف سريريه بشرط ان يكون استه الى الجراح منبسط الفخذ السفلى مثنى
العليا ثم يمسك الجراح هذه الاورام بجفت (موزو) أو بصناير فيقرضها
واحد بعد واحد بالمشرب المستقيم أو بالمقص المنحنى الى صفحه مبتدئا بقطع
الاورام السفلى لثلاث يغطي الدم ما تأخر قطعه منها وقد أوصى الجراح (بوييه)

ان يغذ قبل القطع في كل ورم خيط لتلايدخل في المستقيم بسبب التقلص
الذي يحصل دائماً عند القطع وقد أوصى الجراح (دوبوتيرين) بأن تقطع
الاورام الباسورية بعيدة قليلاً عن محال اتصالها بالغشاء المخاطي توقيهاً من
التزف ومن ضيق الجزء السفلي من المستقيم بالاتحام
وبعد استئصال هذه الاورام يدخل في المستقيم فتبذل من النسالة ثخين مدهون
بالمزهر - م البسيط ويدفع الى ان يتجاوز محالها ثم يوضع على الاست سبائغ من
النسالة المدهونة فوقه رافاً ودويثبت جميع ذلك برباط الشرج
ولاجل منع التزف الذي يعقب العملية يسد المستقيم وكيفية ذلك ان يدخل
فيه الجراح بواسطة حامل القليل كرة من النسالة مدهونة بالمزهر ومربوطة من
وسطها بخيط متين ويوكل بطرفي هذا الخيط مساعداً ثم يدخل فيه كرات
اخرى من النسالة حتى يعلم انه حصلت الكفاية وان التزف انقطع بواسطة
انضغاط الاوعية الباسورية فيثبت جميع هذه الكرات بأن يعقد عليها
طرفي الخيط من الخارج ثم يضع على الشرج سبائغ ورفائداً ويثبت جميع ذلك
بواسطة الرباط الشرجي ويشرط في الحشوة التي يحشى بها المستقيم ان تكون
مائلة له ملاء كليا ومتجاوزة من الاعلى حدود مقاطع البواسير فبدون ذلك
لا يؤمن التزف ولا يفتقر بعدم انتشار الدم الى الظاهر فقد يسيل الى تجويف
المستقيم فيجتمع هناك ويعرف ذلك بعلامات التزف وهي امتناع اللون
وصغر النبض والعرق البارد والانعاش فيظهر من هذه العلامات شئ لازم
ان يبادر الجراح الى اجادة الحشوة أو حسم التزف بالكي بالنار ولا بد من
استمرار هذا السد اربعة ايام أو خمسة فان ظهر للجراح ان المريض لا يتحمل
هذا الضغط هذه المدة غمس بعض هذه الكرات في محلول فوق كلورور
الحديد الذي في درجة (٣٠)

ومنها الكي بالنار أو بالجواهر الكيماوية وهذا اجود واجود هذه الجواهر
هو عجيبة (فيينا) أو عجيبة كلوروز الزنك أو كاوي (فلهوس) المركب
من جزءين من البوتاسا وجزء من الكلس تذاب في بودقة وتفرغ على شكل
قضبان صغيرة ويوضع السكاوي على هذه الاورام بواسطة الآت مخصوصة
كجفت (اموسا) الذي هو عبارة عن جفت معتاد الا ان فرعيه مصنوعان

بكيفية بها يمكن وضع الكاوى على الورم المراد كيه بدون ان ينتشر على
الاجزاء المجاورة

وكيفية استعمال هذه الآلة ان يمسك بها الورم ويضغط بقرعها الضغط
للزوم ثم يوضع الكاوى في التقعر الذى في الفرعين ويترك مدة (١٠)
دقائق أو (١٥) أو أكثر على حسب الحاجة فهذه الكيفية تنزل حيوية
الورم فتسكون عنه خشك ريشة ثم تسقط

وتعالج هذه الاورام بالربط أيضا لكن لا تحتاج الى شرح كيفية هذا الكونها
معلومة

والجراح (شاسيفياك) آلة اعددها لقطع البواسير بعد هرس اصولها هرسا
خطيا حلقيا تعرف بالمهراس الخيطي

* (تنبيه) * ينبغي قبل عملية البواسير يوم استعمال المريض لمسهل خفيف

* (في استخراج الاجسام الغريبة الواقعة في المستقيم) *

الاجسام الغريبة التي تدخل المستقيم وتقف فيه تختلف طبيعيا وشكلا فلا سبيل
الى تعيين ما يقتضيه استخراجها من الاعمال في جميع الاحوال وغاية ما نقول
انه متى خيف في استخراج الجسم الغريب من تزيقه لجوانب المستقيم تعين
ان يستخرج بحف ولاة صغير ليحيط به فيدفع تأثيره عن جدران المستقيم
ومتى لم يخش ذلك كفى في استخراجها جفت اعتمادي الا انه قد يضطر الى توسيع
فتحة الدبر بان تشق العضلة الشرجية ومثلها فتحة الدبر شقا بقدر الحاجة

* (في عملية بروز المستقيم) *

أعلم ان بروز المستقيم عبارة عن انفصال الغشاء المخاطي وبروزه الى الخارج
بروزا عظيما أو سيرا يتجدد بعد دونه باطالة المريض للوقوف وبفعاله بعض
مجهودات عند التبرز وغيرها

ومتى لم يكف في معالجة بروز المستقيم رده اضطر الى عملية جراحية أما بطريقة
(دوبويتريين) التي هي عبارة عن كشط ثنيات الشرج من جهاته الاربع
أو يستعمل الدكي بعض عضون جهاته الاربع أيضا

أما كشط ثنيات الشرج الذي هو طريقة (دوبويتريين) فبكيفية أن يعطى

للمريض حقنة مسهلة لتتفرغ الامعاء مما هو مجتمع فيها من المواد البرازية ثم
يسلك الجراح ثنية من ثنيات الجلد المتشععات الى فتحة الدبر بواسطة جفت
ذى اسنان فأريته فيقرضها بالمقص المنحنى ويفعل ذلك في ثلاثة محال اخرى
مختلفة أو أكثر على حسب حجم الورم
وأما الكي فبكيفية ان يكوى الغشاء المخاطي من نفس الورم أو بعض محال من
الجلد المتشععة ثنياته الى فتحة الدبر

هذا وليحذر من استئصال الورم فانه عملية خطيرة جدا

* (تنبيه) * يلزم غسل الورم الناشئ عن بروز المستقيم بالماء الفاتر قبل رده

* (في عملية تضاييق المستقيم) *

هذا التضاييق قد يكون في الاست فقط وقد يكون أعلى منه وهذه الحالة
تشاهد غالباً في حلقة العضلة الشرجية العليا ويعالج هذا العارض بعدة
طرق

منها التوسيع اما تدريجاً وأما دفعة اما التوسيع التدريجي فيحصل باذخال
قتيل من النسالة مدهون بالمرهم في المستقيم وفي كل يوم يزاد في حجم هذا القليل
عن الذي قبله ويلزم دفعه الى ان يجاوز محل التضاييق

وأعلم ان لهذا التمديد آلات مخصوصة منها آلة (برمون) التي هي عبارة
عن انبوبتين طول كل منهما نحو (٦) قراريط متداخلتين أحدهما وهي
الباطنة ملساء منتهية بشبه زرم سدودة الطرف العلوي

والثانية مفتوحة الطرفين مقدار تجويفها ستة خطوط في ظاهرها عدة حروز
مثبت على أحدها غلاف من البرق تدخل هاتان الماسورتان في المستقيم
متداخلتين أحدهما في الاخرى ثم يدخل في هذا الغلاف مقدار من النسالة
بواسطة جفت طويل وتدفع الى ان تتكون منها حوية حلقة حذاء طرف
الماسورتين ويلزم ان يكون الغلاف أكثر امتلاء في الجهة الأكثر احتياجاً
الى التوسيع ثم يثبت جميع ذلك تثبيتاً جيداً

وأما التوسيع دفعة فبكيفية ان يدخل الجراح سبابتي يديه في المستقيم بشرط
ان تكونا متلامستين بظهرهما ثم ياعد بينهما دفعة فيتمدد الجزء الضيق

ومحل ذلك ان امكن الوصول الى محل التضايق بواسطة السبابتين فان لم تصلا
استعمل بدلهما منظار وفتح فرعاه دفعة
وعند ما يريد المريض التغوط تخرج الماسورة الباطنة بدون تحريك للظاهرة
ومتى قضى حاجته اعيدت الماسورة الباطنة الى موضعها وشبك التواء الذي
في طرفها في الشرم المعد لذلك في الماسورة الظاهرة
ومن الطرق في علاج تضايق المستقيم الشق وكيفية ان يدخل فيه الجراح
سبابة يده اليسرى فيهدى على سطحها الراجي مشرطا دازرالى ان يصل
الى المحل الضيق فيشقه به ثم يضع في المستقيم قتيلا غاطظه بنسبة سعة المستقيم
الطبيعي وقد يتم هذا الشق بواسطة مشرط مخفي النصل القاطع منه طرفه
فقط وذلك ليكون الشق قاصرا على الجزء الضيق

(في عملية ثقب الاست المنسد خلقة) *

(تشرح جراحي) يشاهد احيانا في بعض الاطفال ان المستقيم يكون منسدا
ومنتهيا بشبه قعر كريس بعيدا كثيرا أو قليلا عن محل الاست المعتاد
ويكون هذا الانتهاء احيانا حذاء الزاوية الهجزية الفقارية وقد يكون
الاست موجودا الا انه منفصل عن المستقيم بغشاء رقيق جدا
وأعلم انه يمكن عند ما يكون بروز المستقيم في الجزء العلوى ان تكون
العضلة الشرجية التي وجودها ضرورى في منع المواد الثقيلة من الخروج
بلا ارادة معدومة
ومن اطباء من شاهد وجودها في بعض من كان من الاطفال مصابا بهذا
التشوه مع وجود ناصوره متاني مهبل

(كيفية العمل) *

متى كان الاست منسدا بالمجد فقط أو بحاجز رقيق كان التوج والبروز وزرقة
اللون حذاء هذا البروز علامات كافيات على ان هذا المحل هو محل فتحة فيعزز
فيه الجراح سن مشرط مستقيم الى ان يصل الى الامعاء فيشق الحاجز الساد
شقا صليبا من الباطن الى الظاهر اما بهذا المشرط عينه أو بمشرط ذى زرثم
يمسك كل من شرايح الجرح بالجفت فيقطعها ثم يجعل في المستقيم قتيلا غليظا

لثلاث تضايق الاست أو ينسد ثانيا

فان لم يكن هذا الانسداد بالجلد فقط ولا بجاذر رقيق قريب من الاست فلم يوجب بروز يعرف به انتهاء الامعاء فلا صوب ثقبه بالمبزل الاستقصائي ثم قوسيه مع الجرح بالمشرط

وقد اخترع لذلك الجراح (جرسان) مبزلا في ماسورة ميزاب يمكن هداية المشرط عليه ثم الشق على حسب مسير الاكلة الاستقصائية

واما اذا كان شبه قعر الكيس المنتهي به المستقيم بعيدا جدا عن موضع الاست الاعتيادي فكيفية العمل حينئذ هي ان يضع احدا المساعدين الطفل على فخذه ويثني فخذه على حوضه ثم يشق الجراح في العنصرط أى الخط المتوسط من العجان شقاً يمتد إلى امام العنصرط بانهين سنتيمتر ونصف ويثقبه به إلى الخلف قريباً من هذا العظم ثم يسق ما تحت الجلد من الاجزاء الاخرى التي هي النسيج الخلوي تحت الجلد والعضلة الشرجية ان وجدت والصفاق الاستي العجاني والعضلة الاستية الرافعة ثم يسليخ هذه الاجزاء الرخوة بأن يوجه السليخ نحو العجز لثلاث اصابع المنة التي تكون في هذه الحالة مائلة للحوض وبعد دخول المشرط في المستقيم توسع الفتحة بشق صليبي ويحتمد في جذب الامعاء الى اسفل وتثبت حافات شقها في حافات الجرح الخارجي كما اوصى بذلك الجراح (ديفنباخ) ثم توضع في الاست فتيل غليظ لثلاث ينسد ثانياً أو يضيق فان تعذر فتح المستقيم من محل الاست المعتاد وامكن من العجان تعين فتحة من العجان لثلاثين هذه الفتحة اذا عاش الطفل عاهة منفرة كما في طريقة (ايتز)

* (في العمليات التي تفعل في اعضاء التناسل والبول من الرجال) *

* (في العمليات التي تفعل في القضيب) *

اعلم ان قيد القضيب متى كان ممتدا الى فوهة حصل عنه الم شديد عند ابراز الحشفة وعند الانعاط فيكون الجماع عمرا ففي هذه الحالة ينبغي قطع هذا القيد

وكيفية ذلك ان يستلقي المريض ثم يقف الجراح عن يمينه ويبرز الحشفة

فيمسكها بإبهام وسبابة يده اليسرى فيمدداً واحداً مساعديه القيد بأن يجذبه
إلى الأسفل والخلف قليلاً ثم يغرز الجراح في هذه الثنية مشروطاً برفعها من اليمين
إلى اليسار ويجعل ظهر المشروط مما يلي الخلف نحو أصل القضيب ثم يحركه من
الخلف إلى الأمام فيقطع ما هو أمام طرفه المتقدم من القيد والمحل الذي غرز
فيه ويلزم أن يكون المشروط حال القطع ملامساً للحشفة لئلا يبقى منه شيء
فإن لم يكن الجراح مضطراً استعمل في توتر قيد القضيب بحسب قانونه بأن يدخل
هذا القيد في شرمه كما في عملية قطع قيد اللسان ويمكن أيضاً قطع هذا القيد
بالمقص لكن يلزم حصول القطع دفعة واحدة

* (في عملية التفريق عن الحشفة المحبسة لصديق فوهة القلفة) *

لعلاج هذا الداء ثلاث طرق وهي الشق والقرص والختان
فأما الشق فيفعل على ظهر القضيب أوفى جزئه السفلى فكيفية الشق على ظهره
أن يستلقي المريض ثم يقف الجراح عن يمينه فيدخل بين القلفة والسطح
العلوي من الحشفة مشروطاً مستقيماً منه موارى في كرة صغيرة من الشمع
يدخله على صفحته ولاجل سهولة ادخال ذلك المشروط يمسك الجراح جزءاً من
القلفة بإبهام وسبابة يده اليسرى ويأمر مساعداً أن يمسك جزءاً آخر من الجهة
الأخرى حتى وصل المشروط إلى الجزء الذي يوجد بين الحشفة والقلفة وجه حده
إلى الأعلى ونفذ طرفه في القلفة فشقها دفعة واحدة وبما أن انكماش الجلد
يكون دائماً أكثر من انكماش الغشاء المخاطي يجب عليه أن يطيل شق هذا
الغشاء بالمقص حتى يحاذي انكماش الجلد
وهذا الجراحين من يهدي في هذه العملية المشروط على محس قنوى الآن
الجراح متى كان مقررنا لم يحتج إلى ذلك
وكيفية الشق في الجزء السفلي من القضيب وهي منسوبة إلى الجراح
(كلوكيت) أن يدخل المشروط إلى قرب القيد فتشق به القلفة كما بيناه فأن
وجد الجراح القيد قصيراً شقه بالمقص
وأما القطع فكيفية أنه يعد شق الجزء العلوي من القلفة يمسك الجراح حافتي
الجرح فيشدهما شداً كافياً ثم يقرص منهما بمقص أو مشروط قطعة مثلية ثم

يضم الغشاء المخاطي مع الجلد بواسطة مشابك كافية تترك مدة اثني عشرة ساعة
وأما المختار فلاحاجة الى ذكر طرقه لكونها معروفة سهلة واسهلها الطريقة
المستعملة في الديار المصرية

* (في عملية التفريج عن الحشفة المختنقة بالقلقة المتقلصة) *

اختناق الحشفة بالقلقة يحصل عن انقباضها خلف تاج الحشفة ويعالج
بأحدى عمليتين هما الرد واطلاق الاختناق
فاما الرد فهو سهل جدا ان لم يعض على الاختناق أربع وعشرون ساعة
فان مضت هذه المدة حصل عقب الالتئام التصاقات بين القلفة وما تحتها
من الاجزاء تصيره متعسرا جدا بل قد تصيره متعذرا
وأعلم انه لا يحصل عن هذا الاختناق غنغرينة الحشفة وانما الذي يحصل
تشقق الحلقمة المخانقة وانفصالها عن الجلد الذي لم يشاركها في الغنغرينة
وعند ذلك يصير الرد غير صواب لكونه يزيد في اتساع الجرح الناشئ عن
انفصال الاجزاء الميتة

وكيفية هذا الرد ان يضجع المريض على الحرف الايمن من فراشه ويقف
الجراح في هذه الجهة فيقبض على القضيب من وراء حافة القلفة الناشئ عنها
الاختناق بسبابة وابهام يده اليسرى ويجذب الجلد الى الامام حتى يستر
الحشفة مع ضغطه اثناء ذلك لها باصابع يده اليمنى فان كان جلدها جاسيا زرم
دهنه بقليل زيت أو مرهم لتزلق عليه القلفة بسهولة وهذه هي الطريقة
المعتادة في التفريج عن الاختناق الحديث (شكل ٥٠)



وأما إذا كان الاختناق قديما وعلم الجراح ان الجمد الذي حول الحوية الخائقة
 ماثلا للتقرح فالجراح (الفونس جرين) يستبدل جذب القلفة بجذب الجمد
 الذي خلف الاختناق مباشرة من غير ضغط ولا اجتهد في جذب ما خلف القلفة
 مباشرة من الجمد الى الحشفة فبذلك يندفع الجمد المربص من الخلف الى الامام
 على الحشفة بدون تمزق بخلاف ما اذا وقع الجذب عليه مباشرة (شكل ٥١)
 وأما طلاق الاختناق فيتعين عند تعذر رد القلفة بسبب الالتهاب



(شكل ٥١)

وما يحصل عنه من الالم الشديد وكيفيته ان يستلقي المريض على ظهره فيزلق
 الجراح تحت الحوية الخائقة مشرطا مستقيما حاد الطرف ويخرج طرفه من
 الباطن الى الظاهر خلفها فيقطع جميع سمكه اذ دفعة واحدة ويفعل ذلك
 في موضع آخر أو موضعين ثم يجتهد في رد الحشفة

(في اخراج الحصى الذي يوجد بين الحشفة والقلفة)

مضى كانت سعة فوهة القلفة كافية لان يدخل فيها جفت أو ملعقة صغيرة
 فتستخرج به الحصى كانت العملية سهلة جدا ولو كانت تلك الحصى كبيرة
 لا مكان تكسيها بجفت أو بأحدى الآلات المعدة لتفتيت الحصى وأما
 اذا كانت فوهتها ضيقة جدا فيلزم توسيعها بأحدى الوسائط المذكورة
 في حصر الحشفة الا ان الشئ يكون هنا بأرادة الجراح فله فعلة من الظاهر
 الى الباطن لأن الحصى تكون مستندا ووقاية للحشفة من الخدش

(في اختناق القضيب بالاجسام الغريبة)

كثيرا ما يشاهد أن بعض الأشخاص يمد على قضيبه نحو شعرة أو يدخله

في حلقة معدنية واكثر ما يكون ذلك في ابتداء الشباب حيث توجد الغلبة ويستمد الشبق فيختنق ويحصل فيه اتساع عظيم يعسر معه في بعض الاحيان كشف هذا الجسم لاستناره مما يكون امامه وخلفه من الجلد المنتفخ فيلزم في هذه الحالة المبادرة بتنقيص الورم بالبرز والتشريط لينكشف هذا الجسم فتعلم حقيقته فان كان من مادة سهلة القطع كفي في قطعه المشرط أو المقصر وأما اذا كان نحو حلقة معدنية فيضطر في قطعه الى المبرد والمشار أو الى كاشتين صغيرتين يثبتان في موضعين من الحلقة متقابلين فتضغط بهما الحلقة لتتكسر لكن يلزم عند البرد أن يجتهد في صون جلد القضيبي عن تأثير المبرد بأن ينفذ بينه وبين الحلقة بحس قنوى وبالحيلة ينبغي أن تكون العملية على مقتضى الاحوال ويلزم في اطلاق القضيبي من الاختناق الرفق وخفة اليد في العمل ما يمكن اذ بدون ذلك قد تحصل الغنغرينة

(في عملية بتر القضيبي)

كيفية هذه العملية ان يستلقي المريض على ظهره مثنى الفخذين على الحوض كما في عملية الحصى ثم يجذب احد المساعدين جلد القضيبي الى جهة العانة جذبا خفيفا جدا فيمسك الجراح القضيبي من الجزء المريض وينقطعه مرة واحدة بعيدا عن الآفة يستمر

وأعلم ان المجموعتين المخوفين ينكمشان عقب هذا البتر انكماش شديدا فيجذب الجلد المغطى للجرح عنه حتى ينكشف لتربط الاوعية النازفة ثم يوضع في قناة مجرى البول بحس فيثبت فيها ثم يضمدا الجرح تضميذا بسيطا فان تضايقت فوهة هذا الجرح بعد الاندمال لم توسعها بأن يوضع فيها على التعاقب مراديزاد في غاظها تدريجا كما يستعمل للمسوحين ثم أعلم ان من الجراحين من اختار أن يوضع في القناة قبل اجراء هذه العملية بحس من الصمغ المرين فيبتر مع القضيبي دفعا للصعوبة التي يكابدها الجراح في ادخاله بعدها الا انه متى كان الجراح متقنا للتشريح الجراحي فادخله بعدها اصوب لثلاث تنفلات القطعة التي تبقى منه فتدخل في المثانة فتخرج الى عملية اخرى

* (في عملية التصاق القلفة بالمحشفة) *

أعلم انه متى كان التصاق القلفة بالمحشفة جزئيا أى قليلا كفى فصل كل منهما عن الاخرى بمشرط أو مقص ثم وضع شريط من القماش بينهما مانعا لعود التصاقهما وحرصا على اندمال كل منهما على حدتها لئلا يسمان ان كان الالتصاق لم يصل الى موضع انعطاف الغشاء المخاطي وأما ان كان كليا بحيث يمنع من الوطاء فلا تنفذ فيه هذه الطريقة بل يعود قهرا عن الجراح فيتمتعين غيرها كطريقة الجراح (ديفنباخ) وهي ان تقطع الحلقة المقدمة من القلفة ان كانت مجاوزة للمحشفة قطعا طويلا فان كانت هذه الحلقة ملتصقة بها أيضا لزم ان يبدأ بفصل هذا الالتصاق فصلا حلقيا في سعة كافية لئلا يمكن من سحب القلفة الى امام المحشفة فيقطع منها ما جاوز المحشفة كفاي الحالة السابقة لكن لا يقطع من القلفة السليمة الا اليسير لتبقى جلدتها وافية وأما ان كانت مريضة فلا يصان منها عن القطع الا ما كان سليما ثم يجذب جلد القضيب الى الخلف مع الورقة الظاهرة من القلفة التي تتبعه فيشق النسيج المخلوي الملتصق لها بالورقة الباطنة الى ما وراء بروز المحشفة بأربعة خطوط أى ثلث قيراط بحيث يتحصل من ذلك شبه عمود داخل بكميته من سطحه الباطن ثم يشرع في قطع الجزء الذي يبقى من القلفة ملتصقا بالمحشفة بان يشقه على طول سطحه الظهري ويصلح شرائحه بحيث أو مقص وأعلم ان البطانة قد تكون جاسية بحيث يبلغ سمكها سمك قطعة رقيقة من الورق المقوى في كشف المحشفة بالكلمة تبي الظهارة الى الباطن بحيث ان سطحها الدامي يقابل بعضه بعضا في جميع سمته وتكون حافتها الخالصة ملاصقة للنسيج المخلوي من القضيب من خلف بروز المحشفة فتصير المحشفة مغطاة بالسطح البشري الذي يستحيل التصاقها به ثم تحفظ هذه الاجزاء على هذا الوضع بأن يلف عليها اخطئة تخينة من القطن المدهون بالغيروطى حوالى القلفة الجديدة والقضيب ثم توضع عليها المكدمات الباردة الى اليوم الثالث أو الرابع فيجدد الجهاز ويحرق بين المحشفة والقلفة الجديدة بعد كل ساعة ماء ابيض لئلا يحصل في السطح الباطن منها سمج

وأعلم ان الالتئام يتم من اليوم الثاني عشر الى اليوم الخامس عشر لكن

ينبغي استدامة الحقن بعد ذلك الى ان تتغطى الحشفة بقشرة بشرية ولما اجزى الجراح (ديغنيان) هذه العملية شاهد في بعض من اجرائه بعد مضي مدة من الزمن استطالة القلفة الجديدة ومسابتها للقلفة الخلقية مشابة تامة بحيث زالت من وريقها الباطنة الهيئة الجلدية وشابهت الغشاء المخاطي فاجرت ووجد منها الافراز ومعلوم ان هذه الطريقة انما يحتاج اليها بالنسبة لمن لا يرى الختان من الام فان وجد الجراح قلفة من يريد ختانه ملتصقة بحشفته اجتهد اولاً في فصلهما بان يدخل بينهما نحو مسبر فيديره حوالى الحشفة ويغسح القلفة عن الحشفة بدفعها الى الخلف بقوة لتتخلص منها الحشفة بالكلية وهذا بالنسبة للاطفال لان الالتصاق يكون فيهم غير متين فان كان الختون كبيراً والالتصاق متيناً بدأ بفعل الختان ثم فصل بطانة القلفة الملتصقة بالحشفة بان يشقها على طول كل من ظهر الحشفة وبطنها ثم يسطح الثمنين فيقطعهما لئلا يترك قبل اجراء هذه العملية احبارا ولباسا الختون بها والانسبوه الى البطء في العمل

* (في العمليات التي تفعل في الصفن وفي الانثيين) *

(في القيلة المائية)

القيلة المائية عبارة عن مادة مائية تتجمع اما في النسيج الخلوي تحت الجلد فتسمى بالقيلة المائية الرشحية وبأوزيما الصفن واما في الطبقة الغمدية فتسمى بالقيلة المائية الغمدية وهي انواع فتنها المستطرق بالبريتون عند عدم انسداد قناة الاستطراق بينه وبين هذه الطبقة وتسمى بالقيلة المائية الخلقية وهي في هذه الحالة عبارة عن ورم اسطواني يمتد الى العلياس تحت الحلقة البطنية بالضغط عليه يندفع السائل نحو البطن ويعود الى التجويف الغمدى متى ارتفع هذا الضغط وهذه الحالة تكون احيانا مصحوبة بفتح خاقي أو متكيس وقد يكون كل من التورج والشفافية غير واضح للعين الطبقة الغمدية كما ان هذه الطبقة قد تكون ملتصقة بالخصية أو بالبرج أو بالحبل المنوي فيتغير بذلك شكل الورم وأعلم ان شكل الصفن يكون في القيلة المائية الغمدية على العموم كثر يا

وهذا الشكل هو الذي يشاهد بخصوصه في الاطفال وأما شكله في غيرهم
فيختلف كثيرا بسبب انسداد قناة البريتون أو عدمه والاتصالات التي قد
تحصل بين الطبقة الغمدية الخضمية والطبقة الغمدية الصفنية ومتى كان
الجزء السفلي من الغشاء المصلي أى الطبقة الغمدية ملتصقا كان تجمع السائل
في الجزء العلوي

* (في القيلة المائية الغمدية) *

هذا الداء يعالج أما بالنزل ثم الزرق وأما بالشق وأما بالقرص وأما بالخزم
وأما بالكي وأما بغرز الابركه بريئة
فأما النزل ثم الزرق فكيفيته ان يستلقي المريض على طرف فراشه فيبحث
الجراح عن موضع الخصية والغالب ان تكون في الجزء الخلفي السفلي من
الورم وقد تشاهد في جزئه المقدم أما خلقه أو لسبب آخر مجهول وأيا كان
يعرف مجلسها باللس وبالبحت باليد وبالشفافيه في بعض اجزاء الورم حتى تحققة
الجراح قبض بيده اليسرى على الجزء العلوي من الورم قبضا جيدا بحيث انه
يتوتر (شكل ٥٢) ثم ياخذ بيده اليمنى ميز لاسهمه متحرك في الانبوبة حركة
(شكل ٥٢)



تأمه مدهونا بالزيت ويضع سبابته الجيدة عن طرف الماسورة بقرط الأربعة
مع تثبيت الطرف الكبير منها بأبهام هذه اليد وفائدة وضع سبابته على
الانبوبة هو تحديد المقدار الذي يدخل من الأنبوبة لتقاء لاصابة الخصية
ثم يبط الورم في جزئه السفلي مع الاحتراس من اصابة الاوردة لئلا تنزف بعد
العملية ومتى احسن بزوال المقاومة ثبت الانبوبة بأصبعه اليسرى
ثم اخرج منها السهم ليخرج السائل ليكن تلزم الزيادة في ادخال الانبوبة

في التجويف بعد اخراج السهم ولاجل استيفاء اخراج جميع السائل يضغط
الصفن من جميع جهانه برفق مع الحذر من خروج الانبوبة انشاء ذلك من
تجويف الطبقة الغمدية الى النسيج المحلوى لئلا تدخل مادة المحقن فيه
فتتغمره ومتى تحقق الجراح خروج جميع السائل زرق في تجويف هذه
الطبقة قليلا من صبغة اليود ثم ان كان للاسورة حنفية اغلقها والاسدها
باصبعه وترك هذا السائل في تجويف هذه الطبقة ثلاث دقائق الى خمس
مع رجه للصفن لاجل وصول الصبغة الى جميع جدرانها ثم يريق السائل
من الانبوبة ويخرجها ويضع على موضع الوخزة قطعة من الدياخنون أو الجبر
المصمغ ويبقى الصفن في كيس حتى حصل الالتهاب أمر المريض بأن يضع
عليه البج الملبنة فان كان الالتهاب شديدا وضع عليه العلاق
(تنبيه) * يمكن الاستغناء عن زرق مقدار عظيم من الصبغة ثم اراقته بزرق
خمس أوستة جرامات منها أو من السكول وتركها في الطبقة الغمدية ويحصل
نجاح العملية كما لو فعلت الطريقة الاولى

وأما الشق فكيفيته أن يجعل المريض على الوضع الذي اسلفناه في البط مع
الزرق ثم يشق الجراح الصفن في الجزء المقدم منه بمشرط محذب شقامسة طويلا
ويشق بعده جميع الاجزاء طبقة طبقة حتى يصل الى التجويف الغمدى
فيمد الشق الى الجزء الاكثرا تحذرا منه ولاجل ذلك يستعمل المشرط
ذا الزن تحفظا من اصابة الخصية وأوعية الحمل النوى ثم يحصل في الجرح
قليلا من النسالة لتتكون الاضرار للخصية ويجعل الصفن في نحو حفاظ
او كيس

أوأما القرص فكيفيته ان يقطع الجراح جزأين ضما مشتملا على جميع طبقات
الصفن او يشق أولا الصفن شقامسة طويلا يصل به الى السطح الظاهر من
الطبقة الغمدية في فصلها بسنخ متقن عن طبقات الخصية ومتى فصل بالسنخ
ثلاثة ارباعها قرصها بالمقص أو بالمشرط

وأما الخزم فأول من فعله الجراح (بوت) الذي عرف ان سبب شفاء القبلة
المائية هو التهاب السطح المصلى من الطبقة الغمدية اذ بواسطته تلتصق جدرها
وكيفية الخزم ان ينفذ في جميع طبقات الصفن شريط مدهون بالمرهم ليحدث

التهاب في الطبقة الغمدية

وأما السكى فكيفيته ان يضع الجراح في الجزء المقدم من الصفن قطعة صغيرة من البوتاسا الكاوية ويكرر ذلك ان اقتضاء الحال حتى يصل الى تخويف الطبقة الغمدية

* (تنبيه) * اجود الطرق في شفاء القيلة المائية هو البط مع الزرق وهو اكثرها استعمالا في زمننا هذا واجود الزروقات هو صبغة اليود

* (في القيلة المائية الخلقية) *

هذا النوع من القيلة المائية عبارة عن مادة مصلية تجتمع في الطبقة الغمدية المستطرفة الى البريتون والفرق بينها وبين القيلة المائية المعتادة هو أن في هذه تدخل المائية بسهولة في تجويف البطن عند الضغط على الورم ويتناقص حجم الورم باستلقاء المريض ويزداد بوقوفه وهي تحصل في الطبقة الغمدية اما ابتداء وأما بعد ان تأتي اليها من البريتون وتعالج بطريقتين احدهما طريقة (فيجيري) وهي ان يستلقي المريض على ظهره على وضعه تسترخي عضلات البطن فيضغط الجراح الورم ليدخل السائل المتكون منه القيلة في تجويف البطن ثم يحزم المريض بحزام فتق ليضغط الفتحة الاربية فيسدها ويمنع المادة المصلية من النزول ثانيا فتلتصق جدران الطبقة الغمدية حذاء الضغط

والثانية طريقة (دسولت) وهي ان يبتدأ بزل الورم لاجل استقرار ما فيه من السائل فيضغط احد مساعدي الجراح الفتحة الاربية ضغطا جيدا يمنع به نفوذ مادة الزرق في البطن ثم يزرق هو في الطبقة الغمدية قليلا من صبغة اليود وبعد ان يتركها في التجويف الزمن اللائق يستقرغها ثم يرفع الضغط الا ان الاصوب ان توضع على الفتحة الاربية وسادة صغيرة أو رقائد درجية احتراسا من نزول فتق أو نفوذ جزء من مادة الزرق التي تبقى في التجويف الغمدي الى البريتون فيحصل عن ذلك التهاب بريتوني

* (في عملية قيلة الحبل المتوى أى القيلة المتكيسة) *

يشاهد هذا الداء في الاطفال وفي الشبان كثيرا والغالب ان يكون مجامسه

وسط الجبل المنوى في جزء من القناة التي تكون واسطة استطراق بين
التجويف الغمدى وبين البريتون ثم يندس كل من اعلاها واسفها ولا يبقى
منها الا الجزء الذى يجتمع فيه السائل المصلى واصوب ما نتاج به هذه القيلة
هو الشق وأما البزل فتحتى منه أصابة الاوعية المتكون منها الجبل المنوى
وسمى الالتهاب الذى يحصل عادة عن مادة الزرق الى البريتون بسبب قربه
وكيفية الشق هنا ان يشق الجراح الجبلد وما تحته من الانسجة طبقة طبقة
مع الاحتراس التام من اصابة الجبل المنوى وعند ما يصل الى الطبقة
الغمدية يشقها ويقرز من الجزء المقدم منها شيئا يسيرا ثم يحشو الجرح
بالنسالة فبواسطة التقيج وتكون الاضرار الحميمة تلتصق الجدر بعضها
ببعض فيمتنع الارتشاح

* (تنبيه) * متى كانت القيلة مصحوبة بفتق سهل الرذ فيرده الجراح أولا
في تجويف البطن ثم يأمر مساعدا بالضغط على الفتحة الاربية الظاهرة لئلا
يعود ثانيا ثم يفعل البزل والزرق كالعادة وبعد انتهاء العملية يضع للمريض
حزام فتقى لئلا تصق جدران الطبقة الغمدية بعضها ببعض والاصوب متى كان
الفتقى سهل الخروج ان يستديم المريض وضع هذا الحزام
فان لم يمكن رد الفتقى قبل العملية لالة تصاقه لزم ان يشق الجراح الورم بالسكيفية
التي ذكرناها فيزيل التصاقاته ان لم تكن شديدة المتانة ثم يرد الامعاء وبعد
ذلك يحشو الجرح بالنسالة لئلا يتهب جدران التجويف الغمدى
فان كانت هذه الالتصاقات شديدة المتانة اكتفى بشق الورم واستفراغه
من السائل ثم جعل الصفن في علاقه

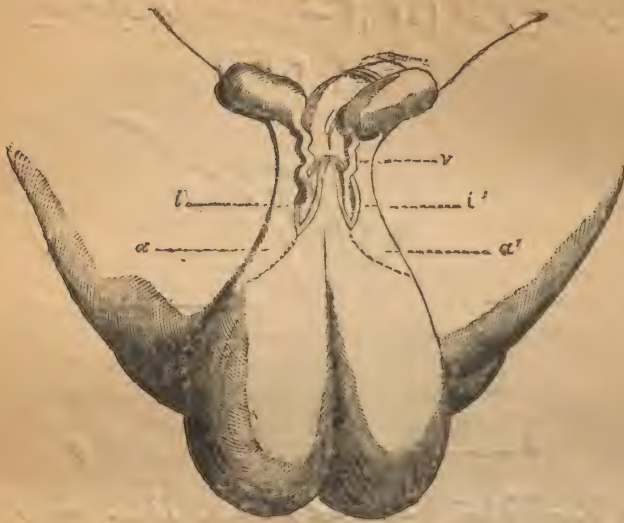
* (في عملية داء الفيل الصفنى) *

كيفية هذه العملية ان يرقد المريض على طاولة كما في عملية الحصىة ثم ان كان
جسم الورم عظيما جدا وضع تحته كرسي ليكون له مجالا والا اكتفى في ذلك
بمساعدة وبعد ذلك يبحث الجراح عن حالة كل من الخصبين والقضيب فتقى
وحدا الخصبين غير ملتصقين بالورم دفعهما الى العليا نحو الحلقتين الاربيتين
وكل مساعدا بحفظهما في هذا الموضع حال العملية ثم اخرج القضيب من

شبه الغمد الذي يوجد فيه ووكل بحفظه مساعدا آخر ثم يغرز في الورم عند
اصل القضيب سكين بترذا حدين (شكل ٥٣) فتخرج منه من الخاف
(شكل ٥٣)



نزول به قليلا ففعل به هذه الكيفية شريحة كافية في تغطية الخصية بعد ذلك
ثم فعل في الجهة المقابلة عند اصل القضيب أيضا شريحة أخرى لا تتصل
بالأولى فتكون هاتان الشريحتان صفنا جديدا للخصيتين وينبغي ان تكون
الشريحتان من الجلد السليم والاعاد الورم ثانيا وبعدها بانه الورم يبحث الجراح
في الجرح بحساجيد افترأ جزأ تخنينا ازاله اما بالمقص أو بالشرط ثم يربط
الاوعية جميعها صغيرها وكبيرها ثم يغسل الجرح غسلا جيدا بالماء الهام ثم
يضع الخصيتين في الصفن الجديد ثم يضم الجرح اما بالخنسطة المتقطعة أو
الكثمية مع تركه في الجزء السفلي فتحة كافية لادخال قليل لتخرج منها المواد
وأما ان وجد الخصيتين ملتصقتين بالورم فيلزمه ان يشق حذاء كل من
الحبلين المنويين شقا غائرا (شكل ٥٤) يبتدئ به تحت القوس الفخذى
بقيراطين أو ثلاثة فتى انكشف له هذان الحبلان اللذان يعرفان بزرقة
لون أو ردتهم عزلهما عن ما يحيط بهما من الاجزاء من الاعلى الى الاسفل أما
باصابعه أو بيد الشرط أو ان كان الالتصاق شديدا بجده ومتى وصل به هذه
الكيفية الى الخصيتين عزلهما أيضا أما بالشرط أو بالمقص لكن مع زيادة
الاحتراس من اصابتهما ثم يلفهما في خرقة ناعمة ويرفعهما على العانة ويوكل
مساعدا بحفظهما في هذا القسم حال العملية ثم بعد جذب الجراح للقضيب
من غمده الى الخارج يشرع في فعل الشرائح



(نتيجة) متى كانت إحدى الطبقات الغمدية فم سائل ويجب على الجراح استئصالها منه بالبط بالشرط ثم قرص جزء صغير أو كبير من هذه الطبقة على حسب التغير

ثم اعلم انه متى كان في الطبقة الغمدية حائل لم تكن الخصية في الجزء السفلي فلا يكون الحمل المنوي كثيرا لا سيطرة فلذا كان من الواجب دائما ان يبحث الجراح قبل فعل هذه العملية عن الخصيتين وأن وجدتهما ملتصقتين فعل الشقوق حذاهما وعزلهما مع الحملين المنويين من الاسفل الى الاعلى والا اجري العملية كما ذكرناه

فان كانت إحدى الخصيتين مصابة بتغير مما كالا سكير أو الدرن لازم ازالتهما بعد ان يربط الحمل المنوي وربط اخيدا

وان كان جميع جلد الصفن والقضيب فاحدا وجب ازالته واتخاذ غلاف آخر للقضيب من جلد العانة وصفن جديد من جلد الجهة الانسية من الفخذين

ثم اعلم أيضا ان الورم القيلي يمكن اصطحابه بفتق اربي فيجب قبل العملية رده الى البطن وضغط القناة الاربية لتلايخروج حال اجرائها وبعد أن يشق الجراح حذاء الحمل المنوي المقابل للفتق شقا يفتح الكيس الفتق ويقرص

جداره المقدم الى قريب من الحلقة ويقرب حافته احدها من الاخرى
ويضعهما بواسطة بعض غرز خياطة غير مشدودة والاصوب ان يربط الكيس
القتق بالقرب من الفتحة الاربية

وقد احرث عملية داء الفيل المحبوب بالقتق الاربي بالكيفية التي شرحتها
فصل الشفاء

وينبغي لنا ان ننبه على ان من الواجب ان يوضع للربض عقب العملية حزام
فتق أو تضغط الفتحة الاربية برفاءة درجتي ضغط جيد والحزام هو الاجود
واذا رآ الجراح انه لا يمكن اخراج القضيب من غمده الذي تكون عن انقلاب
جلد الصفن المريض الى الداخل لزمه ان يخلصه من هذا الجلد بأن يشق شقا
مستعرضا محاذيا لطرف المحشفة يوصله من الجانبين بالشقين الذين فعلهما
لكشف الحبلين المتويين لكن يجب عند فعل هذا الشق التحرز من
اصابة المحشفة فان خشى حصول هذا الخطر شق هذا الغمد من فوهته الى
قرب المحشفة بمقص متين ثم صالب بين الطرف العلوي من هذا الشق وبين
الشق المستعرض

(في عملية سرطان الخصي ودرئها)

قد تستحيل الخصية الى حالة درئية أو سرطانية
واكثر ما تعالج بالخصاء وله طرق عديدة منها الطريقة المعتادة
وكيفيتها ان يستلقي المريض على ظهره متباعد الفخذين ومثنيهما مثبتتين
بواسطة مساعدين وبعد خلق شعر العانة والصفن يوكل الجراح مساعدا
بحفظ القضيب وتغطيته ويقف هو في الجهة المقابلة للخصية المريضة ثم يمسك
الورم من سطحه الخافى بيده اليسرى ويأخذ بيده اليمنى مشرطا محذبا يشق به
في الجزء المقدم شقا يتقدم من الحلقة الاربية الى الجزء السفلي من الصفن
أوباعكس ومتى شق الجلد والطبقة العضلية الظاهرة والطبقة الليفية
الظاهرة والعضلة المعلقة والطبقة الليفية الباطنة فان الحبل المتوي ينكشف
فيعزله عما يحيط به عزلا جيدا ويربطه كله رباطا جيدا ويقطعه من تحت الحبل
المربوط ثم يعزل الخصية عن ما يحيط بها من الاجزاء ويستأصل من هذه
الاجزاء ما كان شحميا مثلا يعود المرض نائبا

هذا ومن الجراحين من يفعل الشق في الجهة الخلفية اخفاء للنسبة
ثم يتظف الجرح وتربط الاوعية النازفة ويضم الجرح بالخيطة أو المضام
الدقيقة لكن يلزم ان تترك في الجزء السفلي فتحة لتسيل منها المواد المصلية
التي ترشح من الجرح

ثم ان الجراح (رو) يقطع الحبل المنوي شيئا فشيئا وكلما قطع شيئا منه فتزف
ربطه قبل ان يقطع شيئا آخر وهكذا حتى يأتي عليه كله
وعند ما يكون السرطان ممتدا الى جلد الصفن تستعمل طريقة الجراح
(لافاي) أي ذات الشريحة

وكيفيتها ان يزيل الجراح الجزء المتغير من الجلد بواسطة شقين هلالين
يحيطان به يتصلان ببعض من الاعلى ومن الاسفل ثم ينهي العملية بما ذكرناه
في الطريقة المعتادة

(مسئلة فقهية) لو خصى رجل قانت زوجته بعد خصائه بعشرة شهور بمولود
فهل يكون ذلك المولود لمحقابه

والجواب حيث ان مدة الحمل قد تزيد على تسعة شهور فالمولود لمحق به شرعا
واعلم ان المني المنفرز قبل الخصاء قد يتخزن في الحويصلين المنويتين فيمكث
فيهما بعده فحق جامع هذا الخصى اندفع ذلك المني في الرحم فحملت منه المرأة
فبكون الولد منه

ثم اعلم ان الخصاء قد لا يمنع من الانعاط أي انتشار الذكر ومع هذا تكرر
الحمل بعده موقع في المظنة

(في القيلة الدوائية)

(تشریح جراحی) أعلم ان الحبل المنوي مكوّن من عدة أوعية يلزم ان يعرف
الجراح مجاورات بعضها لبعض ليتمكن من علاج هذه القيلة بعملية جراحية
فاما الاوردة فقد يختلف عددها من خمسة الى ستة وتكون محيطة بالشريان
المنوي فلا بد عن ربطها أو ضغطها بواسطة جفت ان يكون هذا الشريان
معها وأما القناة الناقلة للمني فهي خلف الاوعية المنوية وتعرف بقوامها
وبانزلاقها تحت الاصبع

وأعلم أيضاً ان الشريان المنوي يتصل بالشريانين الخيائين الظاهرين ولهذا
قد تجد الدورة مع انسداد هذا الشريان بل مع فقده

(كيفية العمل) تعالج القيلة الدوالية بعدة طرق منها طريقة (بريشيه)
وكيفيتها ان يعزل الجراح القناة الناقلة للمني بسبابة يده اليسرى وابهامها
فيوكل بها مساعدا ثم يقبض السكتلة الدوالية بجفت (بريشيه) ثم يجمع
فرعيه بواسطة اللولب حتى تقف الدورة الوريدية في الجبل المنوي وكل يوم
يزيد في هذا الضغط حتى تتغير الاجزاء المضغوطة ويجب ان يلزم المريض
قراشه الى ان يأخذ الجرح النشئ من قطع الجلد في الالتحام وان يرفع اثناء
هذه المدة خصياه على نحو وسادة توضع تحتها بين فخذه ويثبت الجفت
بأربطة تثبت في حزام يحيط بحوض المريض وأعلم انه لا يتم الالتحام الا بعد
نحو شهر أو شهر ونصف

هذا وقد نوع الجراح (روبير) طريقة (بريشيه) بضغط الاوردة المنوية
وما يغطيها من جلد الصفن بالجفت ثم ضغط ما فوق هذا الجفت أو ما تحته من
الاوردة ومن جلد الصفن بجفت آخر بشرط ان يتقارب طرفا هذين الجفتين
فيكونا على شكل الدال ثم ضم شقي الجرح حتى سقط الجزء الميت لئلا يتحما بالقصد
الثاني

وأما طريقة الجراح (شاسنيك) فكيفيتها ان يجذب الجراح السكتلة
الوريدية مع ما فوقها من الجلد فيجعلها في عروة آتمة المصممة بالمهراس
الخطي ويضغطها بها حتى ينقطعها

وأما طريقة الجراح (فيدال دو كاسيس) فهي ان ينفذ خلف الاوردة الدوالية
أبرة مستقيمة فيها سلك من الفضة وينفذ امامها ابرة أخرى مثلها فيها سلك من
الفضة أيضا ثم يجمع طرفا السلكين فيلويهما مع التالف هذه الاوردة على
السلك فتضغط منها عدة محال ثم يوضع على جلد الصفن بين طرفي السلكين
رباط ملفوف ويجمع طرفا السلكين فيلويهما أيضاً فيزيد الانضغاط الاوردة
وفي كل يوم يزداد في الى ليزداد الانضغاط فينتهي الامر بأن تنقطع الاوردة
وجلد الصفن

وأما طريقة (ريكور) فهي ان يبدأ الجراح بعزل الاوردة الدوالية عن القناة

الناقلة للني كما تقدم في طريقة بريشيه ثم ينفذ في الصنف خلف هذه الاوردة
ابرة في سمها طرفا محيط بحيث يصير هذا المحيط شبه عروة ثم ابرة اخرى غير حادة
امامها لئلا يترك ان تدخل الثانية من الفتحة التي خرجت منها الاولى
وان تخرج من الفتحة التي دخلت منها الا ان يكون العروتان في جهة واحدة
ثم يدخل طرف المحيط الذي في الجهة اليمنى في العروة التي في الجهة اليسرى
والذي في الجهة اليسرى في العروة التي في الجهة اليمنى ثم يشد طرفي المحيطين
حتى تضغط الاوردة وفي كل يوم يزيد في هذا الشد بواسطة شاة العقد الى ان
تقطع الاوردة فتخرج المحيط

(حكومة) هذه الطريقة جيدة لعدم تأثيرها في جلد الصنف لمكانها اقل نجاحا
من طريقتي (بريشيه) و (فيدال) لعدم انضغاط الاوردة والدواليق بها في عدة
مواضع

هذا وقد اخترع الجراح الانجليزي (لي) آلة الحجة القليلة الدواليق طريقة جيدة
وهي ان تعزل القناة الناقلة للني ثم ينفذ في الصنف وخلف الاوردة دبوس ثم
يوضع تحت هذا الدبوس غيط متين فيلف عليه كما في الخياطة الكتيمة فتضغط
هذه الاوردة ثم ينفذ دبوسا آخر تحت الدبوس الاول أو فوقه خلف هذه
الاوردة أيضا ويفعل به ما فعله بالاول فتصير هذه الاوردة منضغطة في نقطتين
مختلفتين فيدخل يدهم السكين المعروف بمقاطع الاوتار فيقطعها من تحت
الجلد وهذه الطريقة في غاية السهولة والجودة فأن المريض يمكنه ان يدع
فراشه بمضى يوم منها أو يومين لكن يلزم بعدها ان يوضع الصنف في كيس

(في القيلة الدموية)

القيلة الدموية عبارة عن دم ينسكب في الطبقة الغمدية وتحصل أفاعن رض
الصنف وأفاعن عملية جراحية فعلت فيها كما قد يشاهد ذلك عقب عملية القيلة
المائية لاصابة بعض الاوردة المتوزعة على السطح الظاهر أو الباطن منها
بسبب الآلة عند البط أو لاصابة بعض اوردة جسم الخصية عند ذلك أيضا
وقد يشاهد حصولها من تمزق عروق الصنف أو الخصية ثم ان معالجة هذه
القيلة تختلف باختلاف الاحوال فحي كان الدم المنسكب لم يزل سائلا مع
كونه غير قابل للامتصاص ولم تكن هنالك اعراض التهابية لزم ان يستخرج

الجراح بالبطفان عاد الانسكاب اغاد البط ثم بعد استخراج جميع الدم يزرق في الطبقة الغمدية ماء فاترا ويرجسه فيها يغسلها به ويكرر هذا الغسل وبعد ذلك يزرق صبغة اليود كما في القليلة المائية البسيطة

ومن الجراحين من يختار أن يشق في الورم شقين أحدهما في الوجه المقدم منه والثاني في الجهة السفلى فيستفرغ التجويف من الجلط الدموية المتراكمة فيه ثم يزرق فيه مرارا ماء فاترا ثم يغمس من أحد الشقين في الآخر شريطا من القماش يكون بمنزلة خزام

فان ظهرت للجراح الاعراض الالتهابية الدالة على التقبيل لزمه ان يشق الطبقة الغمدية شقا متصعا ينزل به الى الجزء السفلي من الصفن محترا من اصابة الخصية لئلا يتخزن الصديد ثم يغسل الجرح بالماء الفاتر ويتريل ما يوجد فيه من الدم المتجمد ويحشوه بالنسالة

وأما اذا كان الانسكاب الدموي قديما وصارت القليلة الدموية منمنمة وتغضرت الطبقة الغمدية فهذه الحالة يلزم فيها الشق أيضا وتنظيف التجويف من جميع الدم المتجمد وقرص جزء من الطبقة الغمدية صغيرا وكبيرا بعد عزلها عن بقية طبقات الصفن بواسطة الاطراف مع الجفت ثم حشوا الجرح بالنسالة لئلا يتقبح فيلتحم

* (في العمليات التي تفعل في مجرى البول وفي المثانة) *

(في قسرة مجرى البول)

تختلف القسرة باختلاف ما يستعمل فيها من الآلات فكم تكون آلتها معدنية وقد تكون من الصمغ المر أو غيره من المواد المرنة فاما كيفية القسرة بالقساطير المعدنية فهي ان يستلقي المريض على ظهره بالقرب من حرف سريه ثمني الساقين والفخذين اثنا خفيفا لترخي عضلات الحجاب المقدم من البطن ثم يقف الجراح في الجهة اليسرى ويأخذ بيده اليمنى بحسامن القضة أو من معدن غيرها مدحونا بالزيت أو بالزهرم فيمسكه من نحو طرفه العلوي ويمسك بوسطى يسرى يديه وينصرها القضيبي فيفتح بسبابتها وابهامها فتحة الحشفة ثم يدخل طرف الحس في قناة مجرى البول فيدفعه من الاعلى الى الاسفل جاذبا اليه بيده اليسرى القضيبي (شكل ٥٥)



ويجب في هذه العملية ان يكون انزلاق المجلس على الجدار السفلى من قناة
مجرى البول لئلا يجهد عن طريقه الى طريق آخر فتي وصل طرفه الى القوس
العاني ازالقه تحته برفق بحركة اما لة يسيرة ليقرب الطرف الباطن من المجلس
من الجدار السفلى من قناة مجرى البول وأما طرفه الظاهر فيكون من حركته
الى الاسفل قوس فيدخل طرفه الباطن في تجويف المثانة ويعرف ذلك
بزوال المقاومة وبخروج البول من المثانة ويحرك طرف القساطير
الى جميع الجهات

وأما القساطير المرنة فهو عبارة عن نسج مطلى بدهن يزر الكتان وهو المعروف
بقساطير الصمغ المرنة

وكيفية القسطرة به ان يدخل فيه سلك مقوس كتقوس القساطير المعدنية
ثم يدخل في قناة مجرى البول فتي وصل الى المثانة اخرج منه هذا السلك
وتمكن القسطرة به بدون وضع سلك فان وجد الجراح في ادخال القساطير
عسر ازم ان يخرجها قليلا ثم يتلطف في دفعه حتى يصل المثانة
ويتعين استعمال القساطير المرنة متى كان الغرض بقاءه في المثانة بعض ايام
(تنبيه) * يلزم في قسطرة الشيوخ ان يختار من القساطير ما كان اكثر تقوسا
وان يوضع قبلها القساطير في ماء فاتر

* (في تضايق مجرى البول) *

أعلم ان هذا التضايق اربعة انواع عرضي واخترلاجي والتهابي وعضوي
فاما التضايق العرضي فهو الذي يعرض عن انضغاط مجرى البول بوزن توالد

في بعض ما يجاوره من الاعضاء وأما الاختلاجي فيحصل للعصبيين الذين فيهم قابلية للتشنج وافراط في الجماع بسبب تقارب جدران مجرى البول دفعة واكثر ما يوجد في الجزء العضلي من هذا المجرى والمصاب بهذا النوع انما يبول بالقسطرة ويخرج منه البول تارة على صورة خيط رفيع وتارة على حسب سعة القناة وأما التضايق الالتصابي فيحصل عقب حصول حالة التهابية في الغشاء المخاطي من هذه القناة وأما التضايق العضوي فيسببه اما تكون لينفات تكون في النسيج الاجوف من الجسم الاسفنجي وأما انقباض الالياف المتكون منها هذا النسيج ويمكن حصوله في جميع الجزء الاسفنجي من قناة مجرى البول واغلب ما يشاهد في القسم البصلي ويجب قبل معالجة كل من هذه الانواع ان يتحقق الجراح وجوده ومجلسه وطوله وعدده بان يدخل في مجرى البول قساطير مجحوفة من الصمغ المرن عمدة (٦) مدرجا من الظاهر بعد ان يدهنه بالزيت فيدفعه يرفق حتى يصل الى المضيق فيقف هناك فينظر في القساطير للدرجة التي حازت فوهة الاحليل ليعرف غوره وهذا كاف للجراح غالبا فتي تتحقق وجود التضايق لزمه ان يعالجه باحدى ثلاث التوسيع والتشق والكي

فالتوسيع قسمان تدريجي ودفعي

وكيفية التدريجي ان يدخل في مجرى البول قساطير رفيعة من الصمغ المرن ويدفع حتى يجاوز محل التضايق ويثبت فيه زمنا طويلا أو قصيرا على حسب احتمال المريض والغالب ان يترك مدة نصف ساعة وتكرر هذه الكيفية بعد كل يومين أو ثلاثة وقد يقتضي الحال تأخير هذا التكرار الى مضي ستة ايام أو ثمانية انتظار الزوال ما يحصل عن القسطرة التي قبله من الاعراض الالتهابية ويلزم في ادخال القساطير ان يكون بغاية الرفق المجرى عن العنف ومن القساطير ما يكون في طرفه بريمة فتي وصلت الى موضع التضايق ولو بقيت حتى تجاوزه

ومتى تحقق الجراح دخول النمرة التي اختارها بسهولة فعليه ان يدخل النمرة التي بعدها وهكذا حتى يزول التضايق

وأما التوسيع الدفعي فهو منسوب الى الجراح (مايور) وهو مؤسس على

كون المجسات الغليظة لا تعيد عن طريقها حال مرورها في مجرى البول
بخلاف الرفيعة ولذا اتخذت مجسات معدنية قطار رفعا (٥) ملليمتر وقطر
غلظها (١٠) يدخاها واحدا فواحدا بالأكيفية المعروفة الا انه يجاوز محل
التضايق فورا

وقد استعمل الجراح (بريف) لهذا التوسيع مجسا مخصوصا وهو عبارة عن
قطعتين متطابقتين تكونان على شكل المجس الرفيع المعتاد في ادخاله الجري
وجاوزا المضيق ابعدا عن بعضهما نحو (٦) ملليمتر أو (٨) دفعة واحدة
وأما الشق فيفعل بالآلات مخصوصة شبيهة بالقساطير في جانب الواحدة منها
ميراب ينزلق فيه سلك منته بسكين صغير يدخل في هذه الآلة متى جذب هذا
السلك الى الاعلى

وكيفية استعمال هذه الآلة ان تدخل في مجرى البول حتى تصل الى موضع
التضايق فيه يدفع السكين فينشق من الامام الى الخلف فان اريد شقه من
الخلف الى الامام أيضا تعين على الجراح ان يوسع أولا القناة بواسطة المجسات
التي من الصمغ المرن ثم يدخل الآلة حتى تجاوز محل التضايق فيجذبها الى
الامام قليلا حتى تصير فيه نفسه فيخرج السهم من غمده ثم يجذبها الى الامام
فينقطع محل التضايق فان اكتفى بذلك اخفى السهم في غمده واخرج الآلة
وان لم يكتف دفعها نحو المثانة ويكرر ذلك حتى يصير السهم ينفذ في جميع
اجزاء التضايق بسهولة فيدخل في القناة مجسا غليظا جسد الشلايعا ودها
الضيق فيثبت ويتركه يومين أو ثلاثة ثم يخرج منه فيستبدله بأخر اغاظ منه

وأما السكي فاكثر السكاويات استعمالا في معالجة هذا التضايق هو ازوتات
الفضة وكيفية علاجه ان يوضع في حاملة السكاوي المنسوبة الى الجراح
(اللمان) ثم تدخل هذه الآلة في المجرى حتى جاوزت التضايق ضغط الجراح
الزر الذي في طرفها الظاهر فتخرج القطعة المقعرة المملوءة بالسكاوي
فيجذب الآلة الى الامام ليسكوى التضايق وقد اوصى الجراح الانجيزي
(سايم) بان تعالج تضايقات قناة مجرى البول بأن تفتح وراء المضيق فتحة

وكيفية ذلك ان يوسع أولا المضيق ثم يلقى المريض على فراشه عرضا بحيث
تجاوز عجزه حرق فراشه فتثنى ساقيه وخذاه ويوكل بضبطه على هذا الوضع

مساعدون فيدخل الجراح في الجرى محررافا قنويا ويدفعه حتى يتجاوز المضيق
فيؤكل مساعدا بتثبيته هنالك ويأخذ هو مشرطا مستقيما فيشق به في عضرط
البحان شقاطوله (٣) ستهتر طرفه المقدم اقرب الى الصفن من طرفه الخلفي
الى الاست يأتى به على كل من الجمد والنسيج الخلوى وعضلة (ويلسون) وبصلة
الجرى والغشاء المخاطي فان تعذر على الجراح ادخال المحراف القنوى الى
ما وراء المضيق لزمه الالتجاء الى المعارف التشرحية ليعثر على الجرى فيفتحها

* (في معالجة النواصير البولية) *

أول ما يلزم في معالجة هذه النواصير هو إزالة العائق المانع لجرى البول من
القناة الطبيعية وذلك بأستعمال الوسائط التي اسلفناها في معالجة التضايقات
ثم منع نفوذ البول من القناة الناصورية بأن يوضع في المثانة بحس مستمر لكن
يلزم ان يعرف ان البول قد يميز في بعض الأحيان بين الجس وبين جدران
القناة البولية وان الجس المستمر بحسب التهاب كل من قناة مجرى البول
ومن المثانة ولذا كان الاضوب قسطرة المريض متى اراد البول ثم اخراج
القساطير لاستمراره وتركه مفتوحا ليسيل منه البول كلما وجد كما أوصى بذلك
بعض الجراحين والغالب شفاء النواصير البولية التي فتحتها الباطنة ضيقة
من نفسها بهذه الكيفية وأما التي فتحتها الباطنة واسعة فيضطر في معالجتها
الى استعمال احدى هذه الطرق أما فعل فتحة في البجان ليخرج البول منها
الى ان يبرأ الناصور وهذه هي طريقة والدى رحمة الله عليه وأما الخياطة
المرودية بعد ادماء حافات الناصور وأما ترقيع مجرى البول وأما شق
القنوات الناصورية جميعها على الجس القنوى وقص الحافات الجاسية ثم
وضع فتيل في الجرح وأما السكى بالمحدد المحبى بعد الشق كما فعله (بوييه)

* (في الاجسام التي تقع في مجرى البول) *

قد يمكن مع وجود جسم غريب في مجرى البول ادخال آلة في المثانة وقد
لا يمكن بأن يكون هذا الجسم مالم يتألف من سعة القناة البولية وكل من هاتين
الحالتين المختلفتين تستدعي عملية غير التي تستدعيها الاخرى اذا الحالة الاولى
يمكن فيها اخراج الجسم الغريب من فتحة الحشفة وأما الحالة الثانية فلا بد فيها

من شق قناة مجرى البول

والذي يستعمل في اخراج هذه الاجسام من مجرى البول هو جفت (هنتير) وملعقة (لوروا) فكيفية استعمال هذا المجفت ان يدخل في قناة مجرى البول مطبقا حتى يلامس ذلك الجسم فيدفع الساق الذي فيه فينفتح فرعاه لمرورتهما وينطبقا على الجسم فيجذب الساق الى الاعلى قليلا فينضغط هذا الجسم بين الفرعين فتخرج الآلة من القناة حاملة له

وأما ملعقة (لوروا) التي هي عبارة عن ساق معدني مستقيم منته بمعلقة صغيرة فكيفية استعمالها ان تدخل في قناة مجرى البول حتى تجاوز الجسم الغريب فتثنى على زاوية قائمة بواسطة لولب موجود في طرف ساقها ويستخرج بها هذا الجسم

فان لم يمكن اخراج الجسم الغريب من المجرى بواسطة واحدة من هاتين الآلتين لكبره لزم الشق عليه ان كان بارزا تحت الجلد بعد أن يشبهه الجراح بسبابة وابهام يده اليسرى ويلزم في هذا الشق ان يكون على حسب طول قناة مجرى البول وكافي في خروج هذا الجسم بلا رد لشق مجرى البول

(في عملية بط. المئانة)

هذه العملية تفعل من ثلاثة مواضع من الجحان ومن الختلة ومن المستقيم فكيفية البط من الجحان ان يستلقي المريض على فراشه مثني الفخذين على المحوض كافي عملية الحصى ومثبتا على هذا الوضع بواسطة مساعد من فيمضغط مساعد آخر المئانة من القسم الختلي ضغطا خفيفا ليندفع البول الى الاسفل لتتحدد المئانة هنالك فيقف الجراح بين فخذه ويدخل سبابة يده اليسرى في مستقيم المريض فيضغط ببطنها السطح السفلي من البروستاتا ثم يأخذ بيده اليمنى ميزلا مستقيما فيغرسه وسط خط موهوم ممتد من الحذبة الوركية اليسرى الى المعصرت الجحاني امام فتحة الاست بنصف سنتيمتر وفي اتجاه منحرف من الاسفل الى الاعلى ومن الخلف الى الامام وفائدة وضع الاصبع في المستقيم هي اهتداه الميزل عليها ومنع اندفاعه كثيرا الى الخلف فتأخذ الجراح بزوال المقاومة وامكان تحريك الميزل الى جميع الجهات اخراج السهم من

الماسورة فسال منها البول ثم اذا نعدر وضع قساطير في المجرى ثبتت
الماسورة في البجان الى زوال احتقان المجرى المسبب عن انضغاط مافي
الحوض من الاوعية بسبب امتلاء المثانة بالبول

(في البطل الخثلي) *

كيفية هذه العملية ان يستلقي المريض على فراشه ما دارجليه ثم يقف الجراح
في الجهة اليمنى فيوترجل اليد القسم الخثلي بيده اليسرى ثم يغرز في الخط الابيض
فوق ارتفاق العانة باثنين سنتيمتر من الاعلى الى الاسفل ومن الامام
الى الخلف في دفعة واحدة مبرلا مستقيما أو منحنيما ثم يخرج السهم ويثبت
الماسورة أو يخرج كلاهما على ما تقتضيه حالة مجرى البول من سهولة
ادخال المجس منها وعدمه

(في بطل المثانة من المستقيم) *

كيفية ذلك ان يوضع المريض كوضعه عند بطلها من البجان فيدخل الجراح
سبابه يسراه في المستقيم حتى يجاوز الحافة الخلفية من البروستاتا في احس
بالبروز الناشئ عن امتلاء المثانة بالبول ازلق على اصبعه مبرلا معوجا بان
يجعل تحديه الى الخلف وطرف السهم في الانبوبة لئلا يخرج المستقيم عند
دخوله في وصل به خلف البروستاتا دفع سن الالة حتى يخرج من الانبوبة
فيغزره في المثانة

(حكومة) بطل المثانة من المستقيم خطر وريعا حصل عنه ناصور مستقيمي
منافى وكذا بطلها من البجان فانه مظنة لاصابته واصابة الحويصلات المنوية
والبريتون بخلاف بطلها من القسم الخثلي فانه الاجود والاصوب لقله خطره
فهو الذي يجب الاستمرار على فعله اذ لا تخافه نواصير بولييه ولا تصاب معه
اعضاه مهمة وبالجملة بطل المثانة صار الآن نادرا فلا يستعمل الا في احتباس
البول الذي لا يمكن معه ادخال القساطير في مجرى البول

(في اخراج الحصى من المثانة بالشق) *

(في الشق الجفاني)

(تشرح جراحي) أعلم ان البجان مثلث الشكل محدود من جانبيه بالافرع

الصاعدة الى المحدة الوركية والنازلة من العانة ومن الخلف بخط مستعرض
 وهو مضم الحجة من معاوقة هذا المثلث تقابل الارتفاق العاني وينقسم
 من الامام الى الخلف ببروز خطى من الجلد يسمى بالعضيط
 والاعضاء التي يجب على الجراح معرفتها هي من الخلف الى الامام وفي الخط
 المتوسط عنق المثانة والبروستة والجزء الغشائي والجسم البصلي ومن الجانبين
 المسافة التي بين الافرع الصاعدة من الحجة مع ما ذكرناه من الاعضاء
 وأعلم ان موضع البروستة هو الخط المتوسط وهي محيطة بعنق المثانة وبالجزء
 الجاور له من القناة البولية فلذا يسمى هذا الجزء بالبروستة ويختلف حجمها
 باختلاف السن فيكون بالنسبة للأطفال دقيقا وبالنسبة للشيخ عظيما جدا
 وسطحها السفلي مقابل للمستقيم ولا تنفصل منه الا بواسطة نسيج خلوي صفيق
 خال عن الشحم وأما سطحها العلوي فهو مغطى بصفاق يحتاط بالصفاق
 الحقوى العلوي وأما قاعدتها فهي محيطة بعنق المثانة وقتها مقابلة لمبدأ
 الجزء الغشائي من مجرى البول

ثم أن البروستة غطاء من جميع جهاتها بصفاق يمنع الدم الذي يسيل من
 جروحها ان يتشرب في البطن
 وأعلم ان الغدة البروستية وأن كانت عظيمة الكثافة جدا تنزق بسهولة
 متى جرحت

وأمام الجزء البروستي من قناة مجرى البول يكون الجزء الغشائي مغطى بالجسم
 البصلي ويختلف طول هذا الجزء الغشائي من (١٠) الى (١٨) ملليمتر والجسم
 البصلي امام الاست بعيدا عنه بخمسة عشر أو عشرين ملليمتر فقط ومعرفة ذلك
 من المهم لئلا يصاب حال العملية وهو مغطى بالعضلة البصلية الاجوفية
 والعضلتان الوركيتان الاجوفيتان سائرتان على طول الفرع النازل من
 المحدة الوركية والفرع النازل من العانة ومنهما يتكوّن الجانبان الوحشيان من
 المثلث العجاني ويتفرع من الشريان الاستحيائي الانسي فرع مستعرض يتجه
 نحو هذا الجسم يعرف بالشريان البصلي ويتفرع منه أيضا الشريان العجاني
 السطحي الذي يتبع مسير الحافة الانسية من العضلة الوركية الاجوفية
 وأما المسافة التي بين قناة مجرى البول وبين العضلة الوركية الاجوفية فهي

مشغولة بنسج خلوى

ثم انه ينبغي لنا قبل ان نشرح لك كيفية اخراج الحصة من الجحان التنبيه على انه يشترط لذلك ثلاثة شروط مهمة جدا اولها الاحتراز من اصابة العروق ثانياها الاحتراز من اصابة المستقيم ثالثها احداث فتحة يسهل اخراج الحصة منها فان ما يسيل من الدم بسبب العملية انما هو من الجسم البصلي أو من الشرايين والاوردة فلذا يوصون دائما بان يبتدأ الشق خلف الجسم البصلي ويتجه به الى الخلف والوحشية بانحراف تحرزا من اصابة هذه الاعضاء

هذا ومثي تحقق الجراح وجود حصة في المثانة لزمه ان يعطى للمريض قبل العملية بيوم مسهلا وفي صبيحة يومها حقنة ملينة أيضا ليستفرغ المستقيم من المواد الثقيلة التي يكون معها مقيدا أو معرضا لاصابة الآلة ثم يلقى على ظهره فوق طاولة مرتفعة بحيث يكون وضع قطنه افقيا ورأسه مرتفعا قليلا وعجانه مجاوزا لحرف الطاولة قليلا وبارزا الى الامام ونخذه من ثنيتين على حوضه وساقاه على فخذه وذراعا مبدسوطتين في جانبي جذعه ويدها تنالان قدميه بحيث تكون ابهاماهما على ظهر قدميه وبقية اصابعهما تحت اخمصيه ثم تثبت على هذا الوضع بواسطة مساعدين فقط بعد اعطائه مرقد الخضرم أحي الكلوور وفورم أو شدة يوثاق والاجود ان يكون هذا التثبيت برباط صليبي

فانه اسهل

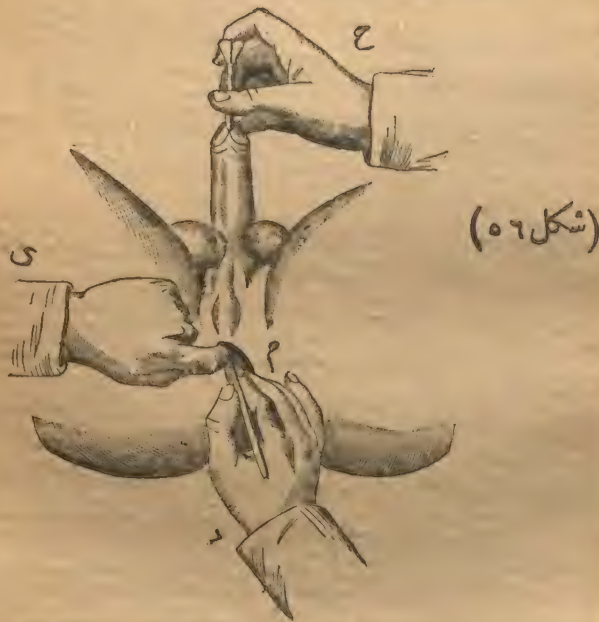
وأعلم ان عدد ما يلزم من المساعدين في هذه العملية خمسة اثنان منهم يشبهان النخذين والساقين بأن يضع كل منهما ساعده المقابل لرأس المريض على احدى الجهتين الانسيبتين من الركبتين مع الجزء المقدم من الساق ويضع يده الاخرى على بوع قدميه من الامام لا تحت الاخص لتلاير تركز عليها المريض وواحد يمسك القسايط ويقف عن يسار المريض ويشترط في هذا ان يكون جيد المعرفة بعملية الحصة وواحد يقف خلف رأس المريض مثبتا لسكتفه لينعنه من التأخر وواحد يقف عن يمين الجراح ليتناول الآلات ويشترط ان يكون هذا عارفا بترتيب الآلات ليتناولها ياها واحدة بعد واحدة عند حاجته الى ذلك

ثم ان لعملية الحصة بالشق الجحاني ثلاث كيفية مختلفة الشق الجحاني

الجاني الوحيد والجاني المزدوج والشق العنقري

* (في الشق الجاني الجاني الوحيد) *

يلزم لهذه العملية من الآلات قساطيراي بحس قنوى وسكين الراهب (كوم) ومشرط مستقيم وموصل وجفوت مختلفة الاشكال والاحجام وانبوبة (دوبويترين) لاجل السدان حصل بعد العملية نزع ثم يوضع المريض الوضع الذي ذكرناه في المائدة مجساة قنويا ويوكل به المساعد الذي ذكرناه ويأمره بأن يرفع الصنف أيضا ثم يقف هو بين نخذي المريض فيوتر يده اليسرى جلد الجان الذي يلزم ان يكون شعره مخلوقا ثم يشق بالمشرط المستقيم شقا (م) يمتدئ به في الخط المتوسط امام الاست بخمسة عشر الى ثمانية عشر مليمتر ويمتدئ به الى وسط خط موهوم يمتدئ الى الاست الى المحدة الوركية فبعد شق الجلد وما تحته من النسيج الخاوي يدخل طرف سبابه يده اليسرى في الجزء العلوي من المجرح (شكل ٥٦) ليتهدي عليها



في الشق حتى يحس بالقساطير فيقلمها بحيث تصبح حافتها الوحشية الى الاسفل واطنها الى اليني فيدخل ظفره في قناة الجبس ليهدي عليه المشرط بأن يفرسه

في القناة غرسا عموديا على الجبس ثم يرفع قبضته قليلا ليتجه سنه الى الاسفل
 ثم يخفضها فبهذه الكيفية ينشق الجزء الغشائي من مجرى البول فيدع المنشط
 مع ابقاء اصبعه في محلها ثم يأخذ ~~سكين~~ ^{سكين} الراهب (كروم) بيده اليمنى
 جاعلا تحديبه الى الاسفل فيزلق طرفه في قناة الجبس ومتى تحقق تلامس
 السكين والجبس بدون ان يكون بينهما شئ من الاجزاء امسك طرف الجبس
 القنوي بيده اليسرى فرفعه تحت قوس العانة مع دفعه الطرف الباطن
 من سكين الراهب (كروم) من الاسفل الى الاعلى لئلا يتحول عن قناة الجبس
 فبهذه الكيفية تدخل الآلة في تجويف المثانة حتى لامست الحصة اخرج
 الجبس من قناة مجرى البول ثم لوى الآلة برفق حتى يصير النصل مواجها
 للجرح الظاهر فعند ذلك يضغط باصابعه يد السكين فيخرج من النصل
 المقدار المعين قبل العملية حتى حصل ذلك اخرج الآلة على هذا الوضع
 بدون ان يغيره فينقطع عنق المثانة والبروستة ناقطة يختلف من (٢٥) الى
 (٣٠) ما يبرؤ ويستدل على ذلك بخروج البول من الجرح فعند ذلك يدخل
 الجراح سبابة يده اليسرى في تجويف المثانة فيهدى عليها الموصل ويهدى
 على غير الموصل بعد ان ينزل به الى الاسفل الجفت حتى صار الجفت في المثانة
 اخرج الموصل وأخذ يفتح الجفت ويطبقه الى ان يمسك به الحصة فيخرجها
 لكن مع جعله الجفت بكيفية يكون بها السطح الظاهر من ملعقته ملاصقا
 لحافى الجرح وكيفية اخراجها ان يحرك الجفت الى الاعلى وإلى الاسفل
 تحريكا متتابعا مع جذبه الى الخارج لكن بما ان الغالب كون الحصة
 منخفضة في قعر المثانة عن مدخل الجفت قد لا يكفي في امساكها بمجرد فتح
 الجفت ثم اطباقه فيلزم التحامل باحدى ملعقته على الجدار السفلى من المثانة
 لينخفض فتسقط الحصة في مقعر الملعقة فان لم يمسك الحصة بهذه
 الكيفية لزم ان يمسك الجراح حلقى الجفت كلا يده ثم يديره نصف دورة
 بحيث ان احدى ملعقته تكتمل تحتها فتعبرها فمع تدرب الجراح ومهارته
 يظفر بامساك الحصة واخراجها باحدى هذه الطرق
 ومتى تمت العملية ضمت احدى فخذي المريض الى الاخرى برباط وتوضع على
 الجرح رفا ئد غست في ماء بارد تغير زمننا فزمننا وتوضع تحتة ملاءة كلما تلوث منها

* (في عملية الحصة بالشق الجانبي المزدوج) *

هذه الطريقة منسوبة الى الجراح (دوبوثيرين) وكيفية ان يستلقي المريض على ظهره فيثبت على الوضع الذي ذكرناه في الشق الثاني الجانبي ثم يدخل الجراح في مجرى البول قساطير قنويا الى ان يصير في المثانة فيوصل كل به مساعدا حاذقا ليجعل وضعها اثناء العملية عموديا بالنسبة لسمت البدن ثم يوتره وجلد الجانبي بيده اليسرى ويأخذ بشرط مستقيما طرفه ذو حدين فيشق شتاهلا لياتحديه الى الامام بين وسطه وبين فتحة الاست نحو خمسة عشر مليمتر ينتهي كل من طرفيه وسط المسافة التي بين الاست وبين الحديدة الوركية فتشق الجلد والنسيج الخالي الذي تحته والصفاق الجانبي الظاهر والطرف المقدم من العضلة الشرجية الظاهرة على حسب طول الجرح الظاهر ووصل الى القساطير بحيث يساوية يسراه عن قناته فيجعل حافتها اليمنى بين الغافر والائتلة الاولى من هذه الاصابع وترك المشريط المتقدم وأخذ بيده اليمنى المشريط المزدوج المغيب المنسوب الى الجراح (دوبوثيرين) المسمى بالمقطع الثاني المزدوج المصنوع بكيفية بها يمكن تباعد نصليه وخروجهما من غدهما بواسطة لولب مخصوص وهذا التباعد يكون بانحراف فتشق البروستات من الجانبين على حسب انحراف قطريها فيجعل تحديه الى الاسفل ويرزقه من الخلف الى الامام تابعا لقناة القساطير بلا حيد عنها وفي اثناء ذلك يأخذ القساطير من المساعدين بيده اليسرى فيرفع طرفه الباطن الى الاعلى نحو ارتفاع العانة ويدفع المشريط في المثانة فتصل الى تجويفها ويعرف ذلك بخروج بعض البول من الجرح اخرج القساطير منها وجعل تحديب المقطاع الى الامام مستندا الى ارتفاع العانة ثم ضغط اللولب الذي في قبضته فيتباعد التصلان فيخرجه من الجرح مقتوفا عموديا على سطح الجانبي فتشق البروستات كما ذكرنا فيدخل اصبعه في الجرح حتى تصل الى المثانة فيهدى عليها الموصل ثم يخرجهما فيهدى على الموصل الى الجفت الماعد لانخراج الحصة ثم يخرج الموصل كذلك ويجهت في امساك الحصة

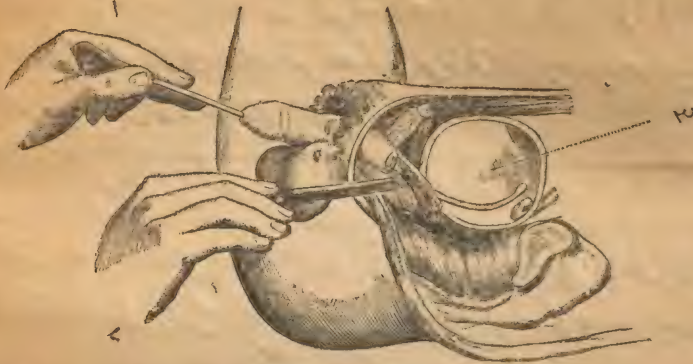
بالجفت بواسطة فتحه ثم اطباقه فيخرجها كما ذكرناه
 * (تنبيه) متى وجد الجراح ان الشق الذي فعله في عنق المشانة والبروستاتا
 صغيرا غير كاف لخراج الحصى او وسعها اما بشرط ذي زريع يدية على سبابته
 واما بنفس سبابته وهذا هو الاصوب

* (في عملية الشق المشاني الجحاني العسري) *

هذه الطريقة تناسب الى الجراح (وكا) وكيفية ان يستلقي المريض بالوضع
 المعهود فيدخل الجراح في المشانة قساطير قنويا (شكل ٥٧) يوكل به
 (شكل ٥٧)



مساعد كما سبق ثم يشق في الخط المتوسط من الجحان شقا يبتدى به خلف
 الجسم البصلي ويمتد به نحو (٣) أو (٤) سنتيمتر مع الاحتراس من اصابة
 المعى المستقيم ثم يبحث بسبابه يده اليسرى عن قناة القساطير في الجزء الغشائي
 من مجرى البول خلف الجسم البصلي ليعثر بها فيدخل فيه عليها مشرطا
 مستقيما دازر ثم يأخذ من المساعد طرف القساطير فيخفضه بين فخذي
 المريض ليرتفع الطرف الذي في المشانة تحت ارتفاع العانة فينزل المشرط
 في القناة فيدخل في المشانة حتى يتجاوز عنقها (شكل ٥٨) لكن يلزم
 الاحتراس من ان يحيد المشرط اثناء هذه الحركة عن قناة القساطير ومتى
 وصل الى المشانة ويعرف ذلك بخروج بعض البول شق عنقها من الباطن
 الى الظاهر جازبا للمشرط الى الخارج ثم يدخل في الجرح سبابه يده اليسرى
 فيأخذ بدخوله تجويف المشانة اخرج القساطير من مجرى البول وهدى



الموصل على اصبعه ليمد عليه المجفت فيخرج به الحصاة كما شرحناه آنفا
 * (تنبيه) متى كان المريض غير يدين وامكن ان يحس الجراح بقناة القساطير
 من تحت الجلد تأتى له ان يغرز في الاجزاء مشرطاً مستقيماً دفعة واحدة حتى
 يصل الى هذه القناة بدلا عن شقه لها طبقة ثم طبقة ومتى احس بتلامس
 الاثنين تناول القساطير من المساعدين فانتهى العملية كما ذكرناه
 وهذه الطريقة هي التي كان يختارها والدنا عليه رحمة الله ورضوانه
 لاسيما الاطفال

فان وجد الجراح الشق الذي فعله بالمشرط المستقيم المحاذ للطرف غير كاف
 في اخراج الحصاة وسعه بمشرط ذي زركافي طريقة الجراح (وكا) هذا والوالد
 رحمه الله ينهى عن المبالة في شق عنق المتانة والبروستتا لمرعة تمزق
 البروستتا وان كانت كثيفة ويختار توسيع هذا الشق بالاصبع فانه يكفي
 غالبا فان صكأت الحصاة عظيمة الحجم يتعذر خروجها من الشق لزم اما
 تكسيروها بالمجفت او فعل التفقيت الجفاني الذي نبه عليه منذ زمن قريب
 الجراح (دولبو) احد معلمي مدرسة الطب بباريز والذي اختاره انه متى
 كانت الحصاة عظيمة الحجم جدا ويعلم ذلك بادخال آلة التفقيت في المتانة
 وقياس هذه الحصاة بها ان تكسر بهذه الآلة قطعا ثم تفتح في الجفان فتحة
 صغيرة لتستخرج هذه القطع منها فقد استعملت هذه الطريقة مرارا
 بالاسيما لالة الكبرى بقصر العيني وحصل على يديها نفع عظيم والنجم
 الجرح بغاية السرعة واستغفيت بها عن الشق اعلى العانة

وأعلم انه يجب على الجراح اذا انجرح المستقيم ان يشق المجزء الذى امام فتحة
الاست خشيعة ان يتسبب عن ذلك ناصور مثاني معوى
ثم ان العارض الذى يعقب عملية المحصاة بالشق هو النزف ويحصل ايغافه
باستعمال السد بطريقة الجراح (دوبويتزين) وكيفية ان تدخل في الجرح
الانبوبة المسماة باسمه وهى انبوبة مفتوحة الطرفين في طرفها الذى يدخل
في المثانة بوزن دائرى تثبت حوله رفادة بحيث يتكون عن ذلك شبه كيس
مفتوح من الاسفل منسد من الاعلى فتى وصلت هذه الانبوبة الى المثانة
ملئت المسافة التى بينها وبين الرفادة بكرات صغيرة من النسالة وثبتت على
هذا الوضع بواسطة اشربة تنفذ في حلقتى طرفها الظاهر فهذه الكيفية
ينضغط سطح الجرح بدون ان يطرأ مانع لخروج البول من المثانة ثم بعد
تحقق الجراح من انقطاع النزف بيوم أو يومين يخرج الانبوبة
وكيفية ذلك ان يخرج اولاً السكرات واحدة ثم واحدة بواسطة جفت الاساوة
ثم يجذب الانبوبة بغاية الرفق لئلا يعود النزف

* (في عملية شق المثانة من اعلى العانة) *

(تشرح جراحي) أعلم ان البريثون المغشى للجدار المقدم من البطن موضوع
على كل من سطح العضلات الباطنة والصفاق الباطن ملتصق بهما وانه كلما
كان انزل مكان التصاقه اقل متانة وانه متى قرب من العانة انعطف
الى الخلف واتجه الى السطح الخلفى من المثانة فغشاء وبقي متباعد عن سطحها
المقدم بغطائها المعلق لها المسمى بالاوراق بضم الهمزة وان بين موضع انعطافه
وبين الحرف العلوى من العانة مسافة خالية تختلف سعتها على حسب امتلاء
المثانة وفراغها وان المثانة لا تنفصل عن الخط الابيض الا بالنسيج الشحمى
فلوشق في الجدار المقدم من البطن على الخط المتوسط شق الى المثانة فلا
يكون في طريقه الا الجلد والصفاق الظاهر وصفاق العضلتين المستقيمتين
المقدم ثم النسيج الشحمى وخلفه المثانة اذا علمت ذلك علمت انه لا يوجد
في هذا الطريق عضومهم تخشى اصابته لا شريان ولاوريد ولا غير ذلك
ولهذه العملية عدة طرق لكن يلزم قبل كل منها استفراغ الامعاء من المواد

العملية بان يعطى للمريض قبلها يوم مسهل لطيف ويمنع بعد ذلك من
الاغذية الا الاغذية القليلة الثفل كالامراق ونحوها حتى تفعل له ولندكر
لك بعض هذه الطرق فنقول

منها طريقة الجراح (اموسا) ويلزم قبل الشروع فيها كغيرها من سائر
الطرق اعداد ما يلزم اثناءها وبعدهما من الآلات والادوات وهى سرير
أوطاوله ممتنة طويلة قليلة العلو والعرض يسهل الدوران حولها اثناء العملية
ويكون هذا السرير أو الطاوله فى مكان متسع ثم يحس ذلولب وحنفية
ثم زارقة متقنة الصنعة غلط انبوبتها وفق تحويط طرف المجس فائدتها
ان يزرق بها فى المثانة بعض السوائل ثم مشرطان احدهما عرض نصله
محدب والاخر ذو زر ثم اسفنج ثم جفوت لى العروق وربطها ثم جفوت اخراج
الحصاة ثم آلات احتراسية زيادة على ما ذكرنا ربما يحتاج اليها أيضا وهى
محس ذو خربة وكلاب معلق وجفوت معوجة لاجراج الحصاة وملاعق نقرها
ذوات حواجز مرتفعة وادوات المعالجة والتضميد وهى انبوبه من الصمغ المرن
غليظة جدا أو معوجة أعوجا عظيميا تدخل من الجرح فى المثانة وتثبت
بواسطة شريط يوصل برباط يشد اما على وسط المريض أو على كيس الخصيتين
وفائدة هذه الانبوبة هى خروج البول منها ويمكن الاستغناء عنها بشريط
من القماش يدخل احد طرفيه فى المثانة ويترك الاخر خارج الجرح ليصعد
عليه البول فينصب خارج المثانة وخارج الجرح بدون ان يسقط فيه ثم
عصائب من جيد اللازوق ايضم بها الجرح ضمما جيدا ثم سائد صغيرة
مغطاة بالخبر المصغع توضع على جانبي الجرح لتضغطهما فيبقيا متقاربين ثم
نسالة ناعمة رفيعة جيدة وتبروطى ثم فائده مستطيلة واخرى كبيرة ثم لفافة
بدن ودبابيس ثم قفص وبعد تهيئة هذه الادوات والبحث عن كونها لا تقة
أو غير لا تقة يشرع الجراح فى العملية لكن يشترط ان يكون قد تقرر عليها
هو ومساعدوه من قبل فى جث الاموات

وكيفيتها ان يلقى المريض على ظهره بعد حلق عاتقه ويكون هذا الالتقاء على
طاولة ميسوط عليها وطاء وملاءة مرفوعة المحوصلة عن سائر جسمه بواسطة
وسادة توضع تحت اليه مثنى الساقين والتخذين نصف اثناء كفى عملية

التفريق عن الفتق لتسترخي عضلات بطنه مثبت اليدين والرجلين على ذلك
 الوضع بمساعدتين قويتين ثم يقف عن يساره الجراح فيدخل الجبس ذا الحنفية
 في احليله فيبحث عن الحصة ثانياً ليكون على يقين من وجودها قبل
 الشروع في العملية ثم يزرق في المثانة من هذا الجبس نصف رطل أو رطلاً
 من الماء الفاتر ثم يخرج هذا الجبس ويوكل مساعداً حاذقاً بأن يسد فتحة
 الاحليل باصبعه لئلا يخرج هذا الماء منها مع عدم ضغطه الذي كضغطه
 شديداً ثم يتحول الجراح الى يمين المريض فيبحث عن حرف الارتفاق العاني
 العلوى فيشق بالمشرط الحذب المجلد والمخيم الذي تحته الى الخط الأبيض
 من الاعلى الى الاسفل في مسافة عرضها ثلاث اصابع اعلى ارتفاق العانة
 وفوقه يسير فان زرق من العروق التي تحت الجلد دم في هذا الشق لزمه لها
 قبل فعل شيء آخر ثم يضع سبابته في قعر الجرح ليمسح بها عن الخط الأبيض
 فتى احسن به شق منه من الاسفل مقدار فبراط حتى يصل بالشق الى الصفاق
 الغائر فيفتحه بان يدير حذامشرط الى الاعلى ثم يغرز فيه سنه برفق اعلى
 العانة مباشرة ومن الامام الى الخلف الى ان تزول مقاومته فيكون ذلك
 دليلاً على نفوذ الآلة منه فيوسعه الى الاعلى يسيراً ثم يضع سبابته في الفتحة
 فان وجد انها محصورة كالمتحنتة وسع الفتحة قليلاً يميناً ويساراً ومن الاسفل
 مع التحرز من اصابة عظام العانة حتى تصبح الاصبع غير محصورة حتى سهل
 دخولها في تلك الفتحة دفعها فيها فغتر بقمة المثانة فعند ذلك يوجه
 الاصبع باستقامة الى الاسفل بين ارتفاق العانة وبين المثانة بلا حيد
 فيبحث بها عن كرة المثانة مع توجيه ظفرها الى الامام اى جهة عظام العانة
 وبطنها الى الخلف نحو المثانة ولاجل زيادة التحقق من المثانة يدخل سبابته
 يده اليمنى في المعى المستقيم فيرفع بها قعرها لتندفع نحو سبابته يده اليسرى
 وهي في الجرح فبان دفاعها نحوها ومصادمها لها يرتفع الشك في انها المثانة
 ويزداد ذلك تأكداً بادرأك نحوها فعند ذلك يأخذ في شقها بان يسير بالمشرط
 على صفحها بين هذه الاصبع وبين العظام حتى يصل به الى الجزء الذي يريد
 غرز فيه من المثانة فيثني هذه الاصبع يسيراً الى الخلف والاعلى ويغرز فيها
 ثلاثاً كره من الاعلى الى الاسفل ومن الامام الى الخلف حتى كان متصل

المشروط عزيزا كفت الفتحة المحاصلة عنه في دخول الاصبع فيها وأما اذا كان ضيقا فيلزم توسيعها بحده قبل اخراجه وبالاختصار يلزم عند اخراج المشروط ادخال السبابة اليسرى المذكورة في الفتحة بحركة ادارية بالاتكاه ولا تراخ اثلا يخرج ما في المثانة من السائل فتربط وتسترخي فبعد ذلك يبحث بطرف هذه الاصبع عن حالة المثانة وحجمها وشكلها وكيفية وضعها ثم يثنى الاصبع فيجعلها على صورة كلاب ليحذب بها المثانة الى الاعلى لتوسع الفتحة بالنزيق فقط فعند ذلك يخرج الماء بغزارة فيدخل الجفت المخرج للخصاة ليخرجها به مع كون الاصبع في المثانة ليهدي عليها الجفت الى ان يعثر بالخصاة فيمسكها بين شبعتيه فيخرجها ثم بعد اخراجها يبحث به عن وجود خصاة غيرها

ومنها طريقة الجراح (بودين) التي لا تقدمها زرق سائل في المثانة وانما كيفية ان يأخذ الجراح المشروط بعد وضعه المريض في الوضع المذكور في الكيفية السابقة وتحديد ابدأ الشق من ارتفاق العانة ونهايته فوفاه فيشق به الجملد والنسيج الخلوى الذي تحته ثم يبحث باصبعه في قعر الجرح عن الخط الابيض حتى وجده تركه بلا شق وشق على جانبه الصفاق المغطى للعضلة المستقيمة البطنية شقا كالاول في طوله واتجاهه ثم يفصل الخط المذكور عن العضلة العانية القصية المستقيمة البطنية بقرينة للنسيج الخلوى الضام لهما اما قبض المشروط او بالاصبع فبذلك يتوصل الى تجويف الحوصلة بدون توسط آلة قاطعة يخشى معها ان يخرج البريتون فعند ذلك يدخل سبابة يسراه خلف ارتفاق العانة ثم يدفع هذه الاصبع حتى تصل الى عنق المثانة فيجعلها على صورة كلاب ويرفع بها نحو السرة متعاملا بها على السطح المقدم من المثانة ليندفع البريتون الى الاعلى وتقدم المثانة فيأخذ المشروط بيده اليمنى ويهديه على ظفر سبابة يده اليسرى فيغرزه في المثانة من الاعلى الى الاسفل بلا خوف من اصابة البريتون ومتى حدثت في المثانة فتحة ادخل اصبعه فيها من خلف المشروط ليمسكها به من الزاوية العليا من الجرح ممتدا بالشق الى الاسفل حتى يقرب من عنق المثانة في دفعة واحدة وينهى العملية باخراج الخصاة كما في طريقة الجراح (اموسا) بان يدخل الجفت من الفتحة

وبعد ان يلبس الحصة يفتحها فيمسكها به أو يهدى الخفت على الاصبع المثبت
للحصة حتى وصل به اليها ففتحها فامسكها به بسهولة ومتى تحقق من امساكها
جيدا جذبها الى الخارج متحرزا من تكسرها بشدة الضغط عليها حتى تم
اخراجها شريح في اسوة الجرح أى معالجته بان يدخل الانبوبة المفرغة من
الجرح في المثانة مهتدية على اصبعه ويعلم وصول الانبوبة الى تجويف المثانة
بسهولة دخولها وغورها وتحرك الطرف الباطن منها الى جميع الجهات
ومتى كان المريض غير سمين امكن جنس طرفها بالاصبع من المستقيم
فبعد دخول هذه الانبوبة ينظف الجرح وما حوله ويحذف ثم تضم حافته من
اعلى الانبوبة ضمما جيدا لتلتحم كل منها بالآخرى من غير تقيع وتثبت خيوط
الانبوبة بعصائب من اللازوق ثم يوضع على جانبي الجرح رفادتان من الخبز
تشد عليهما عصابة من اللازوق وعلى وسطه اقراص من النسالة مدهونة
بالقير وطى ويوضع على جانبيه أيضا رفائد درجية تغطي برفاذة طويلة عريضة
ثم يثبت جميع ذلك بلفاف قبدن واذا سقط شئ من الدم في تجويف المثانة
امكن اخراجه بان يزرق فيه من مجرى البول ما فطر وهذا الزرق جيد
النفع وفعله قبل وضع الانبوبة هو الاجود ويصح بعده ومن الجراحين من
لا يدع فعله لما شاهد فيه من الفوائد ثم بعد ذلك يحمل المريض الى فراشه
برفق ويجعل فيه كانه جالس وصفته مرفوع برفاذة ويوضع بين فخذه كيس
من الخبز المشمع محتو على قطعة من الاسفنج ليمتلئ فيه البول وتغطي رجلاه
بالفنايل التي هي ثياب افرنجية من الصوف أو بنحوها ثم يوضع على بطنه
قصاصون لادوات الاساوة ويلزم الاكثر من تغيير قطعة الاسفنج والكيس
المدكورين تقريبا لثنتين هذا السائل وان يعاق في طرف الانبوبة كيس من
الخبز المشمع أو مثانة لتلقى البول الذي يتقطر منها ومن المهم ان تكون
حرارة المكان الذي يعد المريض في درجة (١٢) الى (١٤) من مقياس
(ريامور) الطبيعي ثم يؤكل بما لزمته مساعد حاذق يحفظه ولا يرخص له
في الايام الاول الا في شرب ماء النخيل وماء بزر الكان واذا انسدت الانبوبة
بدم أو بمادة مخاطية سلكها ولا يفصل المريض اذا حصلت له حتى التهاية
الا اذا كانت شديدة جدا واذا تكوّن في امعائه غازات اخرجت منها

بواسطة انبوبة غليظة توضع في مستقيمته وفي ثالث يوم للعملية يرخص له في اوراق الفراريج ويشرع في زيادة غذائه تدريجاً ولا تغير ادوات الاساوة الظاهرة كثافة البدن والرفائد والنسالة الا في ثاني أو ثالث يوم للعملية عند ما تبدل واذا عرض له بعض اعتقال في الطبيعة لم يجز اعطاؤه شئ من المسهلات ولومكث هذا الاعتقال عشرة ايام لأن سكون الاعضاء المجاورة للمثانة شرط في سرعة التحام جرحها وفي اليوم الرابع أو السادس من العملية تغير ادوات الاساوة الظاهرة مراراً على حسب الحاجة واما بقية الادوات فترفع بالنسبة للسهول في سابع أو ثامن يوم للعملية وبالنسبة للاطفال في السادس أو السابع ومنها الانبوبة ومن المرضى من لا يطبق بقاها الانبوبة في مثانته هذه المدة فمثل هذا يخرج من مثانته في اليوم الرابع اذ في هذه المدة يكون قد تم تسكون طريق للبول وانسدت خلايا النسيج الخلوي باللينفا فلا يخاف انتشاره في النسيج الخلوي وكذا يتم في هذه المدة التحام ثلاثة ارباع الجرح وتختلف اندية خطية فلا يبقى بعد اخراج الانبوبة بالجذب مع الادارة الا ثقب منحرف هو الفتحة الظاهرة من القناة الناصورية التي تسكون حول الانبوبة فتسكون لها محلا ومن الضروري ان تسند الندبة بعصائب من اللازوق مع بعض رفائد ومع لفافة بدن وبعد كل ذلك يمكن المريض من الاغذية وينزع الجبس من المثانة ليسرع التحامها الذي يتم اما في اليوم الخامس عشر وأما بعده الى الثلاثين

* (تنبيه) * في الايام الاول من العملية يخرج البول كله من جرح البطن قطرة قطرة ويبل جميع ادوات الاساوة فيضطر الى تغييرها مراراً في اليوم لكن بعد مضي مدة يسيرة يتحول بعضه الى مجراه الاصل فيخرج منه ثم يلتصق النسيج الخلوي الذي بين المثانة وعضلات البطن فيعاط فيمنع البول من الدخول فيه ويتسكون في موضع الانبوبة منه قناة تمتد من المثانة الى الجرح الظاهر وكلما تضايقت هذه القناة ازداد تحول البول الى مجراه الطبيعي ثم ينتهي الامر بان تسد هذه القناة بالكلية

ثم ان انقح البريتون لاصابته بالمشروط من جلة عوارض هذه العملية فيلزم لشدة خطره هذا العارض الاجتهاد في التحرز منه ومن عوارضها أيضاً

انسكاب البول حول المثانة وتكون خراجات بولية بها ينعدم من الحوصلة
 أى المحوص نسيجها الخلوى وهذا العارض الثقيل سببه اتساع المسافة التى
 تمزقت من النسيج الخلوى المحيط بالمثانة فيلزم ان لا يفصل الاجزاء سير منها
 وان لا يمزق من النسيج الخلوى الا القليل ما امكن واذا عارض التهاب عوج
 بالمرخيات وبالفصد الموضعى وبمطلق مضاد للالتهاب فان تجمع صديد او بول
 لزمت المبادرة بالشق عليه واستخراجه درأ لما يتسبب عنه من التلف وقد
 اختار بعض الجراحين فرارا من هذا العارض الخطران يشق جدار البطن
 من اعلى العانة على الخط المتوسط الى المثانة ثم يدخل فيها من مجرى
 البول قساطير ليقرب الجدار المقدم منها الى السطح الباطن من الخط الابيض
 حتى يلامسه فيلتصق به فبعد ثلاثة ايام أو اربعة يمكن فتح المثانة بدون
 مخافة من انسكاب البول لعدم وجود مسافة بين جرح المثانة وبين جدار
 البطن وقد اختار الجراح (فيدال) ان يشق جدار البطن الى المثانة ثم يترك
 تقيم العملية الى اليوم الثالث أو الرابع بعد الشق لان النسيج الخلوى المحيط
 بالمثانة يكون حينئذ قد التهب فتقارب جدران خلاياه فلا تقبل البول لعدم
 تجويف فيها

ومن الجراحين من يختار خياطة جرح المثانة ليمتنع خروج البول منه

* (تنبيه) * بعض الجراحين كالطبيب (بلاس) يستبدل فى الاهتداء الى
 المثانة استعمال زرق الماء الفاتر بالمجس ذى الخربة وكيفية استعماله ان يدخل
 فى المثانة كما يدخل المجس الاعتيادى وحرته مخفية فيه ثم يزلق بغيره خلف
 ارتفاق العانة ويوصل طرفه الى اعلى المضيق العلوى ازاها الخط الابيض
 ثم يوكل مساعد بحفظه على هذا الوضع حتى يشق الجراح الجدار والصفقات
 الى المثانة باحدى الكيفيان السالفة حتى انكشف له المثانة تناول المجس
 من المساعد فجذب به الى الخارج قليلا ليدفع الطرف الباطن منه من الاسفل
 الى الاعلى متقاربا ما امكن من السطح الخلقى من العانة لئلا يصيب منه ثمة
 من البريتون امام الجزء الثانى المراد تنوؤه بطرف هذا المجس وسببته فى قعر
 الجرح لتحس بالمثانة وليحكم بذلك على درجة بروز الآلة ورفعها لجدار المثانة
 ومتى وضع طرف المجس فى الموضع اللائق به وكل به المساعد ثانيا مع قبضه

على جانبي هذا الطرف باصبعيه وامره ان يدفع الحربة حتى ينفذ منها في المثانة
قيراط أو ما يزيد عن القيراط ثم يأخذ مشرطا أمامه مقعرا أو اعتساريا فيمسكه
كلمة كقلم الكتابة ويضع سنه في قناة الحربة ويدخله في المثانة مهتديا عليها
فيشقه به المثانة من الاعلى الى الاسفل حتى يقرب من عنقها فعند ذلك يأمر
المساعد بأن يجذب الحربة لتدخل في باطن الجس ويدخل هو سبابة يده
اليسرى في تجويف المثانة ويأمر المساعد بإخراج الجس من مجرى البول
فيقيم العملية كما أسلفناه

* (حكومة في طرق اخراج الحصة من المثانة وكيفيةاتها) *

اعلم ان للشق اعلى العانة ويقال له الشق الخليلي مزاي او عيوباً أما مزايه فهي
انه لا يعقبه نزف وانه سهل خروج الحصوات الكبيرة منه ولذا يستعمل في
الحصوات الكبيرة التي يعسر خروجها من أحد شقوق الجحان وان عنق
المثانة لا يشق معه فلا يكون المريض عرضة لحصر البول ولا لاسلسه وانه
لا يعقبه غالباً ناسور بولي وأما عيوبه فهي امكان اصابة البريتون والتهابه عن
تلك الاصابة فان ذلك ربما أدى الى الهلاك وانه لا ارتفاعه عن قعر المثانة
لا يخرج منه البول الا بعسر وانه ربما يعقبه انسكاب البول في النسيج الخليلي
من المحوصلة فيلتهب ويتغثر وكثيرا ما يكون ذلك سببا في هلاك المريض
فاذا علمت ذلك علمت ان مزاي هذا الشق وعيوبه متعادلان فلا يستعمل الا
اذا كانت الحصة كبيرة جدا بأن كان قطر هانحو قيراطين ولما كان خطر هذه
العملية مستويا في جميع الناس على اختلاف اسنانهم وكانت شقوق الجحان
سهلة الشفاء في الشبان والاطفال اختار جهور الاطباء الطريقة الجمانية عالم
تسكن الحصة كبيرة جدا وافضل كيفيةاتها ما شرخناه والكيفية المنخرقة
هي الاكثر استعمالا عند جهور جراحي فرنسا وبقية الاوربا لكون مع كون
غيرها من الطرق الجمانية يشار كها فيما لها من المزايا تختص بعيوب منها
النزف الذي يحصل من قطع شرايين الجحان السطحي والمستعرض
والشرايين الباسورية والمثانية وكل من هذه النزفة قد ينهم منها منبعا فلا
يمكن ربطه ولا يمه ولا كيه فيضطر الى ايقافه بالحش والذي لا يظيقه المريض
مع تهيجه للجرح والمثانة

ومنها انسكاب البول في بعض الاحيان في النسيج الخلقى من الحوض وهذا
العارض الذي يكون هنا اقل خطرا منه في الشق الخثلي انما يحصل عند
ما يجاوز الشق الجحاني حدود البروستاتا

ومنها صغره الذي لا يتسمر معه خروج المحصوات الكبيرة من هذا الشق
فيضطر الى الشق الخثلي أو تكسير المحصاة في المثانة بالمكسرة أو المفتة

ومنها سهولة انجراج المستقيم معه وهذا العارض قد يتسبب عنه ناصور
مثاني معوى الا اذا شق من المستقيم الجزء الذي يكون امام موضع انفتاحه

ومنها حصول سلس البول أو النواصير الجحانية من تمزق عنق المثانة عند
اخراج بعض المحصوات الكبيرة من هذا الشق وقد علم بالتجربة في فرنسا

ان نسبة من يموت بهذه الطريقة الى من يبرأ بها من الاطفال والشبان هي نسبة
واحد الى خمسة أى الخمس

وأما من المتقدمين في السن فهي نسبة واحد الى ثلاثة اعنى الثلث ولعدم
استعمال هذه الطريقة في مصر الى وقتنا هذا لا يمكننا الحكم على نسبة من

يموت بها الى من يبرأ بها في قطرها هذا

وأما طريقة الشق المتوسط العسرى فزيتها انها لا يحصل عنها نزف ومن
عيوبها تعرض المعى المستقيم معها للجرح والتمزق والانفصال وذلك بوصول

الالة اليه عند شق الاجزاء الغائرة ومنها ان الجرح الذي يحصل عنها يكون
ممتدا على حسب طول العسرى وتكون زاوية الخلفية قريبة من مقدم

الاست فيكون في الجحان محاذيا لجزء اضيق من الجزء الذي يحاذيه الشق
الذي يتجه بانحراف الى الخلف والوحشية بين الاست والمخدبة الوركية فلا

يكون كافيا لخروج المحصوات الكبيرة التي تخرج من الشق المنحرف مع
قابلية الجدار للشد وتتحرك الجدار المقدم من المعى المستقيم فن ثلثا تستعمل

في اخراج المحصوات التي يزيد قطرها عن قيراط

وأما طريقة الشق المستعرض فن مزايها ما كان اخراج المحصوات الكبيرة
لكون الشق فيها يفعل في عرض جزء من الجحان والبروستاتا

ومنها التمكن من فعل فتحة واسعة في عنق المثانة والبروستاتا بدون ان يجاوز
حدود هذه الغدة لاتجاه الشق فيها الى الجانبيين بخلاف طريقة الشق المنحرف

فانه لا يتجه فيها الا الى جانب ومتى كانت سعة الفتحة ثمانية عشر خطاً أى قيراطاً ونصفاً لم يكن الشق بعيداً عن الخط المتوسط الا بقدر تسعة خطوط من كل جانب فلا يصل الى دائرة البروستة والعروق الغليظة لما ان سعتها المنحرفة اطول من ذلك

ومنها ان القناتين الناقطتين لا ينجفى عليهما فيها من الاصابة ومنها ان المستقيم يكون معها محفوظاً من التمزق ومن الانفصال عند اخراج المحصات الكبيرة لكونه مصاناً بالحافة السفلى من الشق وبأن احدى ملعقتي الجفت تكون جهته وأما عيوبها فهي التي لا بد منها في كل طريقة من طرق شق عنق المثانة والبروستة عند خروج الحصة

(في عملية تفتيت الحصة) *

الغرض من هذه العملية هو اخراج الحصة من مجرى البول معه بواسطة تجزئتها اجزاء صغيرة وهي معروفة من زمن قديم جداً وكل من (ابقراط) و (ابن القاسم) و (فرنسكو) و (جى دوشولياك) و (هلمدانوس) و (هالير) مع عدة من جراحين واطباء آخرين كانوا يعرفونها لكن الذي اتقنها هو الجراح (سيفال) الفرنساوى احد المعلمين بفرنسا ثم الجراح (هورتلو) الفرنساوى الذي اخترع لما جود آلة قوه هذه الالة عبارة عن ساق من الفولاذ شبيهة في الشكل بحجر مثاني معنادر طرفها المثاني معوج اعوجاجاً سعته ربع دائرة شعاعها من قيراط الى قيراط ونصف وهي مكونة من جزئين يسمي احدهما بالفرع الذكرا لكونه يدخل في قناة مخفورة في الفرع الاخر المسمى بالفرع الانثى فتي كان هذان الفرعان منطبقين معا تكون منهما قساطير مستديرة وينتهي الطرف العلوى من الفرع الانثى بالتفاح مربع في جانبه خشونات

وأما الفرع الذكرا الذي يتحرك في قناة الفرع الانثى فطرفه العلوى اطول من الطرف العلوى من الفرع الانثى وينتهي ببروز مستدير يقرع عليه حال العملية بالمطرقة لتتكسر الحصة وأما الطرفان السفليان الباطنان فيوجد فيهما اسنان تتعشق مع بعضها ويوجد في الطرف السفلى من الفرع الانثى ثقب معدن يخرج الاجزاء الدقيقة من الحصة وقد استبدل الجراح (شارب) المطرقة

المطرقة بمفتاح ذي اسنان يدخل في ثقب موجود في الطرف العلوي من الفرع
الانثى يتعشق بالاسنان توجد في الفرع الذكربادارة هذا المفتاح يمكن تبعيد
الفرعين عن بعضهما وتقريبهما

ثم ان كيفية العمل هي ان يعود المريض تدريجيا على وجود الاجسام الغريبة
في مجرى بوله بان يدخل الجراح فيه كل يوم مجسا ويتركه عشر دقائق والغالب
انه يكتم في ذلك بمائة ايام وفائدة ذلك ايضا توسيع القناة البولية

فان كان المريض قويا على وجود هذه الاجسام في مجرى بوله وكانت القناة
البولية متسعة اتساعا كافيا يمكن اجراء العملية من اول الامر فيعطى في الليلة
التي يليها يوم العملية مسهلا خفيفا ثم في يوم العملية يزرق في مثانته ماء فاترا و
طبخ مادة مالحة لتمدد فلا تمسك الالة غشاها الخاطي ثم تدخل فيها الالة
بعد ان توضع في ماء فاتر وتدهن بالسكيفية التي تفعل في القسطرة لانه يلزم
هنا ان يكون حوضه مرتفعا بواسطة وضع وسادة صلبة تحت عجزه مرتكزة
قدمه على كرسيين ما ثلارأسه على صدره قائما فيعد ادخال الالة في المثانة
يبحث بها الجراح عن الحصة حتى احس بها فتح الالة بان يجذب الفرع الذكرا الى
الخارج فتصير بين الفرعين مسافة فيجتهد في ان يجعل الحصة في هذه المسافة
ليسهلها وتختلف كيفية هذا الامساك فيكون اما بارتكاز تحديد الفرع الانثى
على قاع المثانة لتصير الحصة في المسافة التي بين الفرعين (شكل ٩٥) واما
بامالة الالة الى اليمين او اليسرى وعلى كل متى صارت الحصة بين الفرعين
دفع الفرع الذكرا الى الفرع الانثى فأمسك الحصة جيدا ويلزم قبل شروعه
في الطرق على الالة او في ادارة المفتاح ان يتحقق عدم امساك شيء من
جدار المثانة مع الحصة ويحصل ذلك بادارته للالة الى اليمين والى اليسار
وجذبها قليلا الى الظاهر ثم دفعها الى الباطن حتى حصل عنده هذا التحقق
جعل تحديد الالة الى الاسفل وتغيرها الى الاعلى فكسر الحصة بادارة
المفتاح فان وجد في الحصة نوع مقاومة استعان على تكسيها بان يقرع على
الزربا بالمطرقة قرعا متتابعاصم ومتى تكسرت امسك كل قطعة منها فقتتها على
حدها لكن يلزم بعد تقطيع كل قطعة التحقق من تجرد كل من شعبي الالة
عن القصات الذي يبقى متشبها بها ويعلم ذلك بانطباقهما انطباقا تاما ومتى لم يتم

(شكل ٥٩)



ذلك لزمه ان يكرر فتح الآلة واطباقها وحقنها في السائل لتتخلص من هذا
 الفتات ويلزم ان لا تزيد مدة هذه العملية عن عشر دقائق بل تخرج الآلة
 قبل مجاوزة هذه المدة بأن يضم الفرعان بعضهما الى بعض كما دخلت خشية
 التهاب مجرى البول والمثانة ثم بعد العملية يأمر الجراح للمريض بحمام فاتر
 وبالاغذية الخفيفة وبالسكون ثم يكررها هذه العملية بعد يومين أو أزيد على
 حسب احتمال المريض واحساسه وهكذا حتى تنفقت الحصى فتصير قطعاً
 صغيرة يمكن خروجها من قناة مجرى البول فإن كان فعل المثانة بطيئاً لزم
 اما استعمال الزروقات فيها وأما استعمال الآلة الكاسحة فإن وقفت في
 المجرى قطعت من الحصى استخرجت كما تستخرج حصواته أوردت الى المثانة
 فقفت فيها هذا وكثيراً ما رأينا الوالد رحمه الله يفتت الحصى في مجلس واحد
 معاً لذلك بأن تهيج الآلة للمثانة تنفقت الحصى في مجلس واحد اخف من
 تهيجها ببقاء القطع فيها ومعاودة الآلة لها المرة بعد المرة
 * (تنبيه) * متى حصل للمريض من العملية تعب والم في عنق المثانة أو تجوفها

واستمر ذلك لزم الجراح ان يحقن في تجويفها مادة غروية كغلي بزر الكتان مع بعض نقط من المجدول المعروف بالودنوم أو من صبغة الافيون وان يستعمل له السمودات المليئة على القسم العاني والليج المرخية على البطن ولا يعاود التفتيت الا بعد زوال ماذكر

وأعلم ان هذه العملية لا تستعمل الا لكهول والشموخ فلا تستعمل للأطفال لعسر خروج القطع منها ولا تستعمل الا اذا كانت قناة مجرى البول واسعة والمحصة صغيرة أو كبيرة لكنها هشة سهلة التمسك ومثى كانت المثانة ملتهمة التهابا مزمن أو المحصة عظيمة الحجم صعبة التمسك وسر و احساس اعضاء البول شديدا أو كان بالكيميتين مرض ما لزم العدول عن التفتيت الى الشق لانه الا صوب

(في العمليات التي تفعل في الجهاز التناسلي من الاناث) *

(في قسرة الاناث)

كيفية ذلك ان تستلقي المريضة على ظهرها متباعدة الفخذين ثم يبعد الجراح الشفرين الصغيرين بالابهام والوسطى من يده اليسرى بعد وضعهما ببساطة اعلى الفرج ثم يمسك بيده اليمنى قساطير الاناث كما يمسك قلم الكتابة جاعلا تقعره الى العليا فيدخله في قناة مجرى البول

وأعلم ان غالب النساء لا يرضين بكشف فروجهن فيلزم الجراح ان يعرف كيفية ادخال القساطير من تحت الغطاء ويبد واحدة فقط وهي ان يمسكه بالكيفية التي ذكرناها فيجعل تحديده محاذيا للسطح الراحي من سبابته مع كون طرفها متجاوزا لطرف الالة ثم يدخلها بين الشفرين هاديا عليها القساطير فيبحث به عن الزائدة التي تغطي فتحة مجرى البول بالقرب من فتحة المهبل فتقرعها قهقرها هذه الاصبع عن طرف الالة مقدار (٥) ملليمتر ثم ازلق تحتها مباشرة القساطير فادخله في القناة ويستعمل من يديه ما يليق بوضع المريضة

وأعلم انه لا حاجة الى ما وصي به بعض الجراحين من الاستدلال أولا بلمس البظر

* (في توسيع قناة مجرى البول من الاناث) *

أعلم ان قناة مجرى البول من الاناث لقصرها يتأق توسيعها بأن يوضع فيها قطعة من جذر الجنطيانا فبالتفاح هذا الجذر بالرطوبة التي يتشربها من غشاؤها المخاطي تتسع بنسبة هذا الاتفاح فلذا يمكن اخراج الجسم الغريب الذي في جهم طرف الاصبع من مشانة أى انثى

* (في شق المشانة من الاناث) *

لهذه العملية عدة طرق لكن لما كان الغرض من هذا الكتاب انما هو شرح الطرق الجيدة الغالب استعمالها اقتصرنا فيه على طريقة واحدة وهى ان يدخل في قناة مجرى البول قساطير قنوى أو محبس قنوى طويل فتجعل قناته الى الاعلى ثم يزلق فيها الجراح مشرطا مستقيما طويلا ضيق النصل فيشق به عنق المشانة والجدار المقدم من قناة مجرى البول الى قريب من الرباط اسفل العانة فيمكن استخراج المحصات التي قطرها لا يزيد عن (٢٥) مليتر من هذا الشق وهذه الطريقة هى طريقة الجراح (كولو) ثم ان الجراح (فلوران) نوعها بأن ادخل في المشانة من قناة مجرى البول المشرط المزدوج الخفي ثم فتحه فاجزجه فشق بنصليه عنق المشانة والقناة البولية من اليمين ومن اليسار شقا هلاليا لكن الا صوب هو الشق الى الاعلى كما فعله الجراح (كولو) فان طريقة (فلوران) يمكن ان يتسبب عنها سريان البول وتخلله للنسيج الخلو

وأعلم ان الفتيت للنساء سهل جدا فلا يحتجن غالبا الى شق المجرى وعنق المشانة

وأما اذا كانت الحصاة عظيمة الحجم جدا وصلبة بحيث لا يمكن تكسيرها بالآلة المقتنة فيفعل الشق المشافي من اعلى العانة بطريقة (فيدال) كما يفعل ذلك للرجال

* (في العمليات التي تفعل في الفرج والمهبل والرحم) *

(في اكياس الشفرين العظيمين)

أعلم انه يوجد بين العضلة الشرجية وبين الجسم البصلي من المهبل خريطة

مصلية تمكن استحالتها الى كيس بتجمع المادة المصلية فيها فلا تشفى
الابعملية جراحية أما الحقن وأما القرص

فأما الحقن فكيفيته ان يستفرغ ماء الكيس من السائل بمنزل صغير
ثم يزرق فيه مقدار من صبغة اليود كاف في توتر جدره ثانيا ويترك فيه
دقيقتين أو ثلاثا ثم يستفرغ وتخرج انبوبة المنزل ثم توضع على مكان الكيس
من الشفرين العظيمين رفائد مبللة بسائل محال

وأما القرص فكيفيته ان يشق بين السفر العظيم والشفر الصغير شق طولي
يتجاوز به طرفي الورم ثم تسالغ حافتا الشق حتى ينفصل اغلب الورم فيقرص
بالمشرط أو بالمقص ويلزم عدم الايغال في فصل الورم خوفا من اصابة السطح
الظاهر من البصلة

* (في اكياس الغدد المهبلية القرصية) *

اكياس هذه الغدد اكثر حصولا من الاكياس التي قبلها ومعالماتها واحدة
وأما سائر الاورام التي تتولد في الشفرين العظيمين كالاكياس الدهنية
والاورام اللببية فتعالج بما تعالج به في سائر البدن

* (في عملية حشو المهبل) *

كيفية حشو المهبل هي كيفية حشو المستقيم بل حشو المهبل اسهل لتيسر
ايصال الحشوات الى قاعه بواسطة المنظار فلا حاجة الى تكرار الشرح هنا

* (في انسداد المهبل) *

هذا الداء ينشأ أمان كون غشاء البكارة سادا الفتحه هذا العضو بالكلية
وأمان وجود طبقة سميكة من الاجزاء الرخوة وأمان التصاق جدره
بعضها ببعض

فالقسم الاول يكفي فيه شق هذا الغشاء شقا صليبيا ثم قرص زوايا الشق
وأعلم ان المريضة لا تشعر بهذا العيب الا اذا ابتدأت تخيض لأن الدم
في هذا الوقت يجتمع على هذا الغشاء وفي هذه الحالة يجب على الجراح
قبل الشروع في العملية ان يخبر المريضة لاثالة الشبهة عن المريضة واثبات

بكانتها قبل العملية

وأما القسم الثاني وهو انسداد المهبل بطبقة رخوة ~~كان~~ انسداد الاست
في الاطفال فيلزم فيه ان يبحث الجراح عن موضع فتحة الطبيعية فيبطه
ثم يشقه شقاصليها ثم يقرض زوايا الجرح ثم يضع فيه قتيلا من النسالة لكن
يلزم في هذا الشق الاحتراس من اصابة مجرى البول والمستقيم
وأما القسم الثالث وهو الانسداد المهبل الناشئ عن التصاق الجدر بعضها
ببعض فلا يمكن ازالته الا بواسطة السلخ مع غاية الرفق والاحتراس ويلزم
في هذا السلخ دائما ان يكون في الزاوية التي تكون بين جداري المهبل
المقدم والخلفي وان يوصل الى عنق الرحم

* (في الاستقصاء الرحي) *

الاستقصاء الرحي يمكن بكل من الاصبع والمنظار فالذي بالاصبع لافرق
فيه بين ان تكون المريضة جاشية على ركبتيها أو واقفة أو مستلقية الا انه حالة
استلقائها اسهل وكيفية ذلك انه بعد استلقائها وتثني فخذيها على حوضها
يدهن الجراح سبابة يده اليمنى بالزيت أو المرهم ثم يضع بطنه احداً فتحة است
المريضة ويلتصقها من الخلف الى الامام فيدخلها بين الشفرين العظيمن ثم بين
الشفرين الصغيرين ثم في فتحة المهبل ويلزم لاجل سهولة وصولها الى عنق
الرحم بسط الابهام وتثني كل من الوسطى والبنصر والمخصر قليلا الى راحة
اليدين ووضعها على البطن على اتجاه غضن الالية

وأعلم ان الجراح يمكنه بواسطة المس بالاصبع معرفة كل من حجم شفتي فتحة
عنق الرحم وقوامهما وانتظامهما وبعدهما بينهما وكون هذا العنق فيه ورم
او لادررحة غزو هذا الورم وحركته وثقله أن كان وبالجمس من المهبل يستعان
أيضا على تشخيص امراض كل من المثانة والمستقيم لكن لا يتم الغرض منه
الامع جس البطن من الظاهر

وكيفية ذلك ان يدخل الجراح سبابة احدى يديه في المهبل فيبحث بها عن
اتجاه الرحم ثم يضع اليد الاخرى على البطن ليعرف بها حدود الرحم
والمبيضين والنياطين العريضين ويبحث بها عن سائر اعضائه بواسطة الغمز

على جالده وعضله

وأما الاستقصاء بالمنظار فيفعل اما بالمنظار الاسطوانى اذى الفرعين اذى
الفرع الثلاثة اذى الفرع الاربعة وكيفيته ان تستلقى المريضة على ظهرها
معمدة بجذيرتها على متكئ متين بارزة المقعدة قليلا عن الفراش مثنية الفخذين
على الجوض مرتكزة القدمين على كرسيين ثم يقف الجراح امام الجحان
فيساعد بين الشفرين العظيمين ثم بين الشفرين الصغيرين بسبابة وابهام يده
اليسرى من الاعلى ثم يمسك المنظار بيده اليمنى كما يمسك قلم الكتابة بعد وضعه
في الماء الفاتر ثم دهنه بالزيت فيدخله في فتحة المهبل ثم يدفعه ابتداء بتأني
من الاعلى الى الاسفل يسيرا مع غاية الرفق ثم يدفعه اوقيا مع غاية الرفق أيضا
حتى يصل الى قاع المهبل فعند ذلك يفتحه فيبحث به عن حالة عنق الرحم فان
لم يدخل عنق الرحم في المنظار من اول وهلة قهقهه الجراح يسيرا ثم رده فوجهه
الى الجهات المختلفة على التعاقب حتى يصادف العنق فيدخله فيه

*** (في تمزق الجحان) ***

العادة حصول تمزق الجحان حالة الوضع خصوصا بالنسبة لمن لم تقدم لها ولادة
وبعلاج بالخياطة المروية فان صارت حافتا المجرح بسبب الخياطة مشدودة
جدا امكن استرخاء الاجزاء بفعل شقين جانبيين

*** (في الناصور المستقيمى المهبلية) ***

متى كانت فتحة هذا الناصور ضيقة امكن علاجه بالكي المتكرر زمنا فرمنا
وأما اذا كانت كبيرة فلا بد في علاجه بالخياطة وكيفيتها ان يضم الجراح
حافتي الناصور بعد ادماثهما ببعض غرز من الخياطة الممتقطة ولا يزيل هذه
الغرز الا بعد خمسة ايام أو ستة

*** (في النواصير المثلثية المهبلية) ***

هذه النواصير عبارة عن استطراقات من المثانة الى المهبل ولا تحصل عادة
الا عقب الولادة العسرة وتعالج بعدة طرق
فان كانت فتحة الناصور المثاني المهبلية ضيقة عوج بالكي بتران الفضة

أوبكاوى (فيلوس) وهو هذا

خ { من البوتاسا الكاوية ١٢٠ جراما ج
ومن مسحوق الجير غير المطفا ٤٠ جراما }

يضاف مسحوق الجير غير المطفا الى البوتاسا الكاوية بعد اذ ابتها بالحرارة شيئا فشيئا ويمزجان ثم يصب المخلوط في قوالب من الرصاص قطر الواحد منها نحو سنتيمتر

وان كانت فتحة الناصور المثاني البولى واسعة عوج بالحياطة المتقطعة ولهذا لطريقة زمانان الاول زمن ادماء حافى الناصور والزمن الثانى زمن فعل غرز الحياطة

وكيفية هذه العملية ان تركز المريضة على ركبتيها ومرفقيها لاجل سهولة العمل ثم يبعد ما بين جدران المهبل وتجذب الفتحة الناصورية الى الاسفل ما يمكن اما بواسطة صنارة أو بواسطة جفت (موزو) فيدمى الجراح حافى الناصور ادماء جيدا بالمشط أو بالمقص المنحنى على صفحة بعد ان يسكهما بحيث ذى اسنان فار ويلزم استيعاب حافى الناصور بالادماء فانه ان بقى شئ منه ما ولو سيرا بالادماء لم يتم الالتحام ثم يوثق بحاملة الابر فينفذ الغرز المعدنية في شفتى الجرح بعيدا عن حافيه بنحو ثلث قيراط ثم يلوئ طرفى السلك معا بلاشد ثم يضع فى المثانة قساطير ليخرج منها البول بمجرد روده اليها فلا يتراكم فيها ويجب ان تبقى المريضة مضطجعة ويلزم ان لا يبحث الجراح عن حالة الجرح ولا عن الغرز ولا يعطى للمريضة مسهلا قبل اليوم السادس أو السابع

* (في انقلاب المهبل) *

انقلاب المهبل يتسبب عادة عن سقوط الرحم أو عن فتق المثانة أو فتق المستقيم فى المهبل ومع ذلك فقد يشاهد احيانا بدون هذه الاسباب فتري جدره مسترخية ومتغيرة كثيرا أو قليلا بارزة خارج الفرج والعالجة هذه الافة طرق متعددة (منها) كشط جزء من الغشاء المخاطى وكيفية ان يبتدىء الجراح برد الجزء البارز من المهبل بان يغطى سطح الحوية

المتكونة برفادة مدهونة بالزيت أو بالمرهم ويضغطه بإصابعه من الدائرة
الى المركز ثم يقرض بعض ثنيات الغشاء المخاطي داخل الفتحة الفرجية
نحو (٢) أو (٣) سنتيمتر وتترك هذه الجروح الصغيرة تلتحم من نفسها
وهذه هي طريقة الجراح (ديغبناخ)

(ومنها) طريقة (مارشال) وهي أن يكشط الجراح شريحة بيضاوية أو مربعة
من الغشاء المخاطي المهبل الجانبي ثم بعد غسل الجرح بالماء تضم حافته
بالخيطة المروية

(ومنها) الكي بالكاويات الكيميائية أو بالماور وغايته أنه بالتعام الجروح
النشئة عن ذلك يحصل انكماش في الغشاء المخاطي فيمتنع من البروز
الى الخارج

(ومنها) وضع الغراز وهي الطريقة المستحسنة لأنها تمنع بروز المهبل
والأحسن أن يعتلأ المهبل امتلا تاما ثم ان للفراز جله اشكال فنها
الاسطوانى والمخلى والكروى والبيضى وأيا كان يلزم في معالجة بروز المهبل
أن يبقى الفرج موضوعا مدة طويلة فلا يخرج الا في كل شهر مرة وتؤمر المريضة
بالزروقات المهبليّة من الفتحة التي في الفرج لاجل النظافة

* (في سقوط الرحم) *

لهذا المرض ثلاث درجات مختلفة وهي الاسترخاء البسيط والانخفاض في
المهبل والسقوط الكامل

أما الاسترخاء البسيط فكثير المحصول ومن النادر جدا ان يندب الجراح
أو الطبيب لاجل ذلك بل قد لا تشعر به المريضة

وأما الانخفاض فهو نزول الرحم في المهبل والسقوط الكامل هو الذي يصل
فيه الرحم الى فتحة الفرج بل قد يجاوزها أحيانا بأن ينقلب المهبل انقلابا تاما
وتتبعه المشانة أيضا ومتى امتلأت بالبول تكون في الفرج ورم يزول
بإستفراغها بالقسطرة وأما المستقيم فلا يتحول

وكيفية رد الورم المتكّون عن سقوط الرحم ان يغطى برفادة رقيقة مدهونة
بالقيروطى البسيط ثم يدفع على حسب محور المهبل بعد اضطجاع المريضة

على ظهرها مائة الفخذين منهنهما

ثم أعلم ان ابقاء الورم مردودا له طريقتان وهما وضع الفرازج أو فعل عملية
براسية مخصوصة

أما الفرازج فقد ذكرنا ان لها اشكالا مختلفة فنها الكرى والبيضى
والخروطى وتتخذ امان الصمغ المرئ أو من الذهب أو الفضة أو العاج بعد
تصيره رخوا بطريقة (دارسيه) ويجعل لها ثقباً في وسطها أو شرم من الامام
والخلف والفرازج الكرية كثيرة الاستعمال في بلاد الانكايز
وأما شفاه سقوط الرحم بفعل عملية مخصوصة فله ثلاث كيفيات

(الاولى) الكى بالكوايات السكياوية أو بالمحاور بأن يوضع في المهبل منظار
ثم يكوى الجراح المهبل من الجهتين من ابتداء عنق الرحم الى فتحة الفرج فيبعد
سقوط المخشكريشات والتحام الجروح يحصل في المهبل ضيق به يمنع
سقوط الرحم

(الثانية) فرض بعض ثنيات من ثنيات المهبل على حسب طوله وهذه انما
تنبع في منع سقوط الرحم احيانا

(الثالثة) هي ان يدمى الجراح الثلثين الخلفيين من الشفرين العظميين بأن
يكشط طبقة رقيقة من الغشاء المخاطي المغطى لسطحهما الباطن ثم يضمهما
بالخيطة فهذه السكيفية تضيق فتحة الفرج ويمنع سقوط الرحم مع امكان
الجماع الا انه اذا حصل الحمل فقد يضطر عند الولادة الى شق الفتحة وتوسيعها
(حكومة) أعلم ان الاصوب في سقوط الرحم غير الكامل استعمال الفرازج
وأما اذا كان كاملا فالاصوب تضيق فتحة الفرج بخيطة الشفرين العظميين
لانها سريرة الفعل واقل الماسن الكشط والكى وتمازجها جيدة

* (في بوليب الرحم) *

الاورام البوليبيية الرجية تكون اما مخاطية وأما ليفية وتتولد في تجويف
الرحم وقد تتولد بالقرب من عنقه ويندر تولدها في نفس العنق والعادة
انها لا تعود بعد العملية وبهذا تتميز عن بواليب المناخر وتعالج اما بالقطع
أو باللى أو بالتزغ أو بالربط

فاما كيفية القطع فهى ان تستلقى المريضة على ظهرها كما فى عملية الحصة
ثم يدخل الجراح فى قبلها منظارا ليمسك عنق الرحم بجفت (موزو) فيجذبه
الى الاسفل ولاجل سهولة ذلك يأمر مساعدا بضغط القسم الخشلى ثم يخرج
المنظار فينخفض عنق الرحم الى حد الفتحة المهبلية فيصير الورم بين شفرى
الفرج فيمسكه باصابعه أو بجفت فيقرض ذنبه بالمقص المنحنى بالقرب جدا
من تشبته بالرحم

وأما كيفية اللي فهى ان يمسك الجراح بعنقه اذ خاله المنظار فى المهبل الورم
يجفت فيلوى ذنبه مرارا ثم يمتزعه

وأما كيفية الربط فهى ان كان البوليموس بارزا من الفرج ان توضع المريضة
الوضع الذى ذكرناه فى الاستئصال ثم يجذب عنق الرحم الى الخارج فيحاط
ذنب البوليب برباط ميتين وان كان البوليب غليظا نفذ فى وسطه خيط
مزدوج وربط كل من نصفيه على حدته

وأما اذا كان الورم البوليبى داخل المهبل فيحاط بخيط ميتين ثم يشد هذا الرباط
بشادة العقد

* (فى حشو المهبل) *

كيفية حشو المهبل هى كيفية حشو المستقيم بل حشو المهبل اسهل لتيمر
ايصال الحشوات الى قاعه بواسطة المنظار فلا حاجة الى تكرار الشرح هنا

* (فى سرطان عنق الرحم) *

يعالج سرطان عنق الرحم اما بالاستئصال وأما بالكي فاما الاستئصال
فكيفية ان تلقى المريضة على ظهرها ثم يجعل فى مهبلها منظار ثم يمسك عنق
الرحم بجفت (موزو) ثم يخرج المنظار ويجذب عنق الرحم بالجفت مع الرفق
جذبا مستقرا الى خارج المهبل ثم يبعد المساعد كلا من الشفرين الكبيرين
والشفرين الصغيرين فيقطع الجراح جميع الجزء المريض مع شئ من الاجزاء
السليمة ويمكن فى هذه العملية استعمال مقص ميتين منحن على صفحة الان
الاصوب فيها هو استعمال آلة المعلم (شاسينياك) لأن الخطر فى هذه العملية
انما يتسبب عن قطع الاوعية الرجية وترك فتحاتها متسعة فيحصل منها نزف

يهلك المريضة وبالألة المذكورة تنضغط هذه الاوعية بضغط السلسلة
فتمسك فيمتنع هذا النزف ويرجى لها الشفاء
وأما السكى فبالكاويات الكيماوية مثل عجينة (فيينا) والبوتاسا السكاوية
وكاوى فيلوس وحقنهم ونترات الزئبق أو بالحديد المحمى ويلزم عندكى عنق
الرحم استعمال منظار اما من العاج أو من الخشب أو القصدير أو الزجاج يكون
قطعة واحدة مجوفة

وكيفية استعمال الكاويات الكيماوية ان تغمس فى السكاوى اذا كان
سائلا فرشمة من النسالة فيمس بها الجزء المريض ثم يملأ المنظار بالماء لاجل
ان يضعف الزائد من السكاوى بحيث اذا سال شئ منه فى المهبل لا يكونه ويلزم
قبل استعمال عجينة (فيينا) ان يوضع شئ من النسالة أو القطن فى الجزء المهبلى
الذى يلى عنق الرحم لئلا يسقط منها شئ فى المهبل فتمتكون عنه خشك ريشة أو
بالحاور وكيفية ان يوضع المنظار فى المهبل ثم يكوى عنق الرحم كما غائر مجبور
محمى الى درجة الايبضاخ الى ان يكاد المحور ينطفئ واذا لم تكف مرة من هذا
السكى كرر مرة اخرى أو مرتين أو ثلاثا ثم يملأ المنظار على الفور بالماء البارد
ليبرد المجرى وتلطف الحرارة التى قد تنشر الى ما يجاور الجزء المكوى من
الاجزاء ويلزم قبل السكى بالحديد المحمى تنظيف عنق الرحم من المادة المخاطية
التي تكون فيه والعادة ان الخشك ريشة التى تنشأ عن هذا السكى تنفصل من
اليوم السادس الى اليوم العاشر وحينئذ يكرر السكى مرة ثانية أو ثالثة أو أكثر
الى ان يزول جميع الجزء السرطاني وهذا بخلاف السكى الذى يقصده ازالة
أورام فطرية مجردة عن أوصاف السرطان فإنه ينتظر تمام التمامه فقد
يستغنى عن تكريره

وقد استعمل الجراح (سيمسون) الانجائزى فى استئصال عنق الرحم
جفتا فرعا متصلان ببعضهما مثل جفت الولادة يدخلان فرعا بعد الآخر
على سبابة الجراح فيجذب بهما عنق الرحم الى الخارج ثم يجرى العملية وهذه
الطريقة تختار عند تعذر استعمال المنظار لعظم حجم الورم

* (في استئصال الرحم) *

أعلم ان الرحم لا يستأصل الا اذا كان مصابا بالسرطان ومع ذلك قد يعود المرض ثانيا فالاصوب ان تترك المريضة لتعوث بمريضها فان العملية لا تقيد البتة لان جميع عمليات استئصال الرحم اعقبها الموت واذا كان الامر على ما ذكرنا فلا داعي الى شرحها

* (في عمليات الولادة) *

(في التحويل)

التحويل عبارة عن عملية بها يوجه رأس الجنين أو رجلاه الى المضيق العلوي من المحوض ليسهل خروجه فهو اذا قسمنا رأسي وقدمي ولكل من هاتين القسمين طريقتان احدهما من الظاهر فقط أعني بدون ادخال شيء في الرحم وهي أن تجعل الماسخض على الوضع اللائق ويغمز بطنها غمزات بها تتغير الكيفية الاتي بها الجنين ونفع هذه الطريقة مشروط بفعلها قبيل اشتداد الطلق أو أثناءه وقبل تمزق السلا والثانية من الباطن وهي أن يدخل الجراح يده في الرحم فيحول بها الجنين الى احدى الهيئتين اللتين بهما تتم الولادة ونفع هذه الطريقة مشروط بفعلها أثناء الطلق وبعد تمزق السلا فاما التحويل من الظاهر فيشترط فيه قابلية الجنين للتحرك مع ما أسلفناه من أنه انما يفعل قبيل الطلق أو أثناءه وقبل تمزق السلا بأن يكون باقيا على املائه بالماء وورما يتيسر بعد تمزق السلا لكن بشرط أن يكون قبل استتمام تفرغه من المياه لانه بتمام تفرغه منها ينطبق الرحم على الجنين بدون حائل فلا يتقادر للتحويل اثباته بالتقصص الرحي

وكثير من الاطباء أوصى بالبحث عن هيئة الجنين في الرحم قبل زمن الوضع بثلاثة أشهر وبأنه متى وجد على الهيئة التي نعرض معها الولادة حول الى الهيئة التي ينبغي أن يكون عليها التيسر وبأنه متى أخذ الحامل المخاض أعيد هذا البحث فأن وجد الجنين على غير الهيئة المطلوبة حول اليها ثانيا

ثم ان من الواجب قبل الشروع في التحويل التحقق من أن الجنين على غير الهيئة التي يتيسر معها الوضع ويتم ذلك بالمحس من المهبل وبغمز البطن وبالتسمع

الى ضربات قلب الجنين خشية أن يغلط الطبيب فيحول الجنين عن المهمة
المختارة الى غيرها

وكيفية التحويل من الظاهر هي أن يحرك الجنين بالتعامل على ما يكون
نا تمامه كراسه وبذنه واليتيمه تمام لا قانونيا اليتمدى رأسه أو رجلاه الى فتحة
المضيق العلوى مثال ذلك ما اذا أنى الجنين الى فتحة المضيق العلوى بمنكبه
الايسر فى الوضع الثانى بأن كان رأسه فى النقرة المحرقية اليمنى وبجبرته
فى الجانب الايسر من المخرى لا يكون حال الايمان على هذه المهمة تام
الافقية بل يكون منحرفا فسيل التحويل فى هذه الحالة هي أن يضع الجراح
يده على رأس الجنين فيتعامل على ذلك الرأس موجهاله الى المضيق العلوى
دافعا يده الاخرى بجبرته من الاسفل الى الاعلى نحو قاع الرحم فيكون
موجهها كلامن طرفى القطر الطويل من هذا الجنين بالضغط الى الجهة
المعاكسة للجهة التى وجه اليها الآخر وهذا هو الغرض من عملية التحويل
ثم متى صار الجنين على المهمة المختارة لزم تثبيته عليها أما بضغطه باليد برة
وأما بتخزيم الام خزاما لثلاثا يعود الى هيئته الاولى

وأعلم ان هذا التحويل قد يعسر على الجراح وذلك اذا كان مقدم الجنين
الى الامام فأن يدا الجراح لا تعترف فى هذه الحالة الاعلى ذراعيه ورجليه المتجهة
الى الامام وهى سريعة الانقياد الى التعرّبك ولا يتحرك بدته بتحركهما مع أن
تحركه هو الغرض لاسيما مع اتساع الرحم وكونه متينا ذامقاومة فأن ذلك
يكون مانعا من وصول أعمال يدا الجراح الى بدن الجنين فلا يكون لها كبير
فائدة فى تحويله

وأما اذا كان مؤخر الجنين الى الامام والرحم رخوا منقادا للضغط فالتحويل
يكون حينئذ سهلا لوصول يدا الجراح الى بدنه وتمكنه من تحريكه
ومن اطباء من يختار فى تحويل الجنين الابتداء برفعه ليعد عن المحوض ويتم
ذلك بجعل حرف كف الجراح بين عانة الماسخض وبين الجزء الذى أقبل به
الجنين من جسده

واذا فعل التحويل بعد تمزق الأغشية وجب أن يتبع بتثبيت الجنين باليد
الى أن يوجد فى الرحم تقلص يمنع تحوله عن المهمة المختارة التى حول اليها

واجود هيئات الحامل عند التحويل هي أن تستلقي على ظهرها مرتفعة البجيزة
بواسطة وضع وسادة تحتها

ومن اطباء من يختار التحويل في جميع الهيئات المغايرة لاثنيان الجنين برأسه
الى فتحة المضيق العلوى فعلى رأيه يحول الجنين الاثني بجيزته ليأتى برأسه
ولاشك في أن هذه الهيئة هي الاجود والارغب لكن بما أن حركة التحويل
قد تكون مدتها طويلة وأنه لا يتم غالباً الامع مهارة المولد وموافقة
الاحوال يجب الاقتصار على توجيه أقرب طرفي قطار الجنين من المضيق
العلوى اليه

وقد ننهنا على أن التحويل من الظاهر لا يفعل بعد تمزق الاغشية وكذا
لا يفعل في جميع الاحوال المستدعية للسرعة في التوليد كما لا ترفة
والاختلاجات وبروز السر هذا ولا يفعل التحويل لذات توأمين الا بعد
وضع أحدهما

وأما التحويل من الباطن فلا يفعل الامع اجتماع شرطين
أحدهما كون فوهة الرحم متسعة أو يمكن توسيعها المتدخل منها يد الطيب
والثاني أن لا يكون الجزء الذي أتى به الجنين قد خرج من فوهة الرحم
وهناك شرط ثالث به تسهل العملية وهو سلامة الاغشية من التمزق وبقاؤها
ممتلئة بالمياه

ففي تحقق الطيب وجود هذه الشروط أخبر سرا أولياء الماخض
والحاضرين بالذي يريد فعله وبما قد يعرض للجنين من الاخطار
وأما الماخض نفسها فيلطف لها ما يريد فعله كأن يقول لها اني اريد أن اغير
الهيئة التي عليها الجنين لشدة الحاجة الى ذلك فقط فلا يدكر لها أنه يريد
يدخل يده في تجويف الرحم لاجل ذلك فإن كانت شديدة الفزع أو التالم
أعطاها مرقداً ليكون قد دفع بذلك عنها كلام من الخوف والالتم وما يتسبب
عنهما أثناء زمن النفاس وتخلص من الريث أى البطاء الذي يتسبب عن
مدافعتها وتردها

وكيفية العمل أن توضع الماخض الوضع اللائق بالتحويل بأن توضع عرضاً
على سرير متباعدة الساقين مرتفعة الجزء العلوى أعنى المجذع والرأس قليلاً

بأن يوضع خلفهما وسائد ويوكل المولد مساعدين بتثبيت الطرفين السفليين
بأن يمسك أحدهما بإحدى يديه عقب رجل وييده الأخرى ركبتهما والثاني
الرجل الأخرى كذلك ثم يخرج من يكون مع الماسخض ممن لا يكون لبقائهم
فائدة إلا التشويش على المولد أثناء العمل ثم يكشف الماسخض ويظهر عن
ساعده إلى أعلى مرفقه ثم يضع نفسه وضعاً ثابتاً به يسهل تحركه ثم يدهن ظهر
يده وساعدهما بالزيت ليسهل عليه ادخالهما في الرحم ولا يدهن باطن يده لئلا
تنزلق عن الجنين أثناء استخراجيه ولدهن اليد والساعد بالزيت فائدة أخرى
وهي منع العدوى بالداء الزهري أن كانت الماسخض مصابة به فإنه كثيراً
ما شوهد حصول العدوى للمولد أثناء عملية التحويل لمن هي مصابة بهذا الداء
وعلى المولد المبادرة بعملية التحويل متى تمقن لزومها وكذا سائر عمليات
التوليد فإن التأخير والتردد فيها يمكن أن يتسبب عنهما هلاك الماسخض
ومع هذا يجب انتظار تمدد عنق الرحم إلى الأحوال الخطرة كما إذا كان
هناك نزف أو اختلاجات فلا ينتظر تمدد العنق بالكيفية منعاً لهلاك الماسخض
بل يبدأ بفعل العملية متى ابتدأ العنق في التمدد مع كونه قابلاً له بحيث
يمكن ادخال المولد يده فيه ويلزم المولد أن كان محتتماً نزاع خاتمه لئلا تتألم
منه الماسخض

* (في تفضيل إحدى اليدين على الأخرى) *
(أثناء العملية)

أولاً متى كان النزول بالرأس فتختار اليد المقابلة لرأس الجنين بشرط أن تكون
بين اليمين واليسرى فأن كانت القمحة مودعة إلى اليسار فضلت اليد اليسرى
وأن كانت إلى اليمين فضلت اليمين
وان كان الجنين بالموخر فأن كان إلى اليسار فالعمل يكون باليد اليسرى وان كان
إلى اليمين فالعمل يكون باليمين
ثانياً إذا كان الجنين بالجذع وكان بالكتف اليسرى فالعمل يكون باليد
اليسرى وان كان بالكتف اليمين فالعمل باليد اليمين
* (تنبيه) * يلزم المولد أن يدخل جميع كفه بل وساعده أيضاً في تجويف

الرحم ليصل الى قاعه فبذلك يسهل العمل لانه حينئذ ان لم يعثر على قدمي
الجنين من أول الامر عثر من أجزائه على ما يساعده على عثوره عليهما

(كيفية التحويل) *

للتحويل من الباطن ثلاثة أزمنة (أولها) زمن ادخال الموليد في الرحم
(ثانيها) زمن ادارة الجنين (ثالثها) زمن اخراجه ولكل من هذه الازمنة
قواعد يجب علينا ذكرها فنقول

يلزم في الزمن الاول الذي هو زمن ادخال الموليد في الرحم أن تجعل
اليدين المختارة لذلك بعددهن بمادة دسمة كما ذكرناه على هيئة مخروط ثم تدخل
في الفرج برفق مع التحامل بها قليلا وفعلى حركات رحيوية خفيفة فبذلك يسهل
دخولها ولو كانت الماخذ بكرات متى أحس المولد بوصول يده الى فتحة عنق
الرحم وجب عليه أن يستديده الاخرى قاع الرحم من الخارج لئلا يزوغ عن
يده التي هي داخل الفرج فبذلك تقرب قدما الجنين المراد القبض عليهما
لاجل فعل التحويل

(تنبيه) * وضع يدا المولد على قاع الرحم من الخارج أثناء الزمن الاول من
عملية التحويل بل أثناء الزمن الثاني مما يجب عليه دائما

ومتى وصلت يده الى حذاء عنق الرحم لزمه أن يبالغ في جعلها على هيئة مخروط
وفي أن يدخلها برفق في فتحة العنق ويدفعها الى تحويل الرحم فان حصل
في أثناء ذلك تقلص انتظرا انقضاؤه ثم بحث عن قدمي الجنين أو ركبتيه

فان كان هناك نزف خطراً واختلاجات يخشى منها على الماخذ أو على
الجنين الملاك لم ينتظر زوال التقلص ومتى عثر المولد على القدمين قبض
عليهما معا قبضا جيدا باصابعه فان لم يمكن امساكهما معا اكتفى بقبضه على
احدهما أو على احدى الركبتين

وأما الزمن الثاني فهو زمن ادارة الجنين وكيفية ذلك أن المولد بعد قبضه على
القدمين أو على احدهما أو على احدى الركبتين يلزمه أن يبسط ما قبض
عليه برفق فيجذبه الى فتحة الرحم فبذلك يدور الجنين ويتجه رأسه الى قاع
الرحم وطرفه السفلى الى الاسفل نحو الفتحة الرجمية

ولما منع من ادارة الجنين أثناء استراحة الرحم أعنى بين طلقتين الا في الاحوال
التي توجب السرعة منعا لهلاك الام أو الجنين
ومتى أمسك المولود أحد طرفي الجنين جذب به الى الاسفل بحيث يصير عجزه
محاذاة لفرج امه ثم يضع سبابه يده الاخرى في ثنية أربيته من الطرف الاخر
فيستعين بذلك على ادارته ليصير ظهره الى الامام قليلا والمخدر كل المخدر من
بسط الطرف الاخر الباقي على انثنائه على مقدم الجنين لآن خطر المجهودات
التي تفعل لاجل بسطه أكبر من خطر انثنائه على مقدم جسم الجنين بل لبقائه
مثنيا فائدتان

أولاهما أنه يصير الطرف السفلي من الجنين غليظا فتمتدح فتحة عنق الرحم
لمرور الرأس منها بسهولة
والثانية أنه يبقى الجبل السرى من الضغط فانه يكون في هذه الحالة على
جانب الطرف المثنى فلا يضغط بين عنق الرحم وبين رأس الجنين وصدره
عند مرورهما من العنق

وأما الزمن الثالث فهو زمن اخراج الجنين فحي خرج قدما الجنين أو احدهما
من الفرج لزم المولود أن يلفهما بخزقة ناعمة جافة كمنديل ثم يمسكهما باجميع
كفيه لا بإطراف أصابعه فقط ويجذبهما اليه يرفق تابعا في جذبه لجذب الجنين
محور المضيق العلوي بمعنى أنه يجعل أكثر الجذب الى الاسفل حتى تجاوز عجزه
فتحة الفرج فحي حصل ذلك لف العجيزة مع الفخذين والركبتين والساقين
كما سبق في القدمين ثم تم اخراج الجنين وينبغي التنبيه على أنه يلزم المولود أنه
كلما خرج جزء من الجنين نقل يديه الى ذلك الجزء فامسكه منه الى أن يصل الى
حوض الجنين فيقبض عليه من الخاصرتين ويجب أن لا يقبض منه على
ما هو أعلى من ذلك فإنه ان قبض على بطنه لم يأمن على بعض أحشائه المخطر
ولاسيما الكبد فإنه يكون في الاجنة عظيم الحجم دائما

ويلزم في هذا الزمن الثالث جذب الجنين والرحم في حالة الانقباض بخلاف
الزمنين اللذين قبله فقد نهىنا على أنه لا ينبغي فيهما اجراء فعل من الافعال
وأما هذا الزمن الثالث فانقباض الرحم فيه يساعد المولود كثيرا ويسهل عليه
العمل ويبقى كلام الرأس والطرفين العلويين مثنيا على الصدر ولذا

ومن المولدين من يوصى عندما تكون الماخض ضيقة وتطول مدة الولادة
بإعطاء الحويديار متى خرجت قدما الجنين من الفرج وأمسكت أمسا كاجيدا
فإن ذلك يسهل إخراجها

واعلم أنه يجب في جودة العمل أن يجعل ظهرا الجنين كما ازداد خروجه مقابلا
لأحدى الحفرتين الخفيتين فإن لم يتيسر ذلك لزم المولد أن يقبض على ساقيه
فيحركه برفق حركة رحيوية

ومتى تجاوزت عجزة الجنين الفرج لزم المولد التحقق من حالة الحمل السري
وذلك بأن يزلق سبابه إلى محل اندغامه في البطن فإن وجده مشدودا أمسكه
بالإبهام والسبابه وجذبه من جرتئه المتصل بالمشيمة وأخرج منه عروة ليسترخي
فإن لم يتيسر ذلك وبقي مشدودا بحيث يخنق غرقه أو يمنع الجنين من الخروج
لزم قطعه بالمقص وقبض أحد المساعدين على طرفه السري وأنهى المولد
التوليد بسرعة فإن كان الحمل السري بين الفخذين اجتهد في إمراره خلف
الطرف الخلفى حتى يلامس العجان فإن لم يمكنه ذلك قطعه كما ذكرنا وأنهى
التوليد بسرعة

واعلم أيضا أنه قد يتفق أن الطرفين العلويين ينسبطان ويرتفعان على جانب
الرأس مع أن جذب الجنين كان برفق فيلزم في هذه الحالة جذبهما إلى أسفل
ليتمكن خروج الرأس من التجويف ويتم ذلك بالبداية برد الطرف الخلفى لأنه
الأسهل بأن يزلق المولد سبابه ووسطى يده التي تقابل راحته ظهرا الجنين
مباشرة على السطح الوحشى الخلفى من ذلك الطرف حتى يتجاوز بهما المفصل
العضدى الزندى واضعا إبهامه إلى الأسفل على السطح الانسى بإسقاط كف
ليكون بمنزلة الجبائر اتقاء لانكسار ذراع الجنين ثم يرفع يده الأخرى جذعه
بعد لفه في قطعة من البر ثم يثنى سبابه يده ووسطاها الطرف بأن يجذبه أولا
أمام الوجه ثم أمام الصدر ثم يسطه على جانب الجذع ثم يفعل بذراع الجنين
الذى إلى الامام ما فعله بالذراع الذى إلى الخلف لكن بشرط أن يكون ذلك
بيده التي لم تستعمل في الطرف الخلفى وأن يخفض جذع الجنين إلى العجان

واعلم أن رفع الجذع أثناء تنكيس الذراع الخلفية وخفضه أثناء تنكيس الذراع
المقدمة حركتان مهمتان جدا هما يسهل العمل كثيرا وبالاختصار متى كان

ظهر الجنيين الى اليسار فالإصبع استعمال يدا المولد اليمنى في تنكيس ذراعه
الخلفية ويده اليسرى في تنكيس ذراعه المقدمة ومتى كان ظهره الى اليمين
فالإصبع استعمال يدا المولد اليسرى في تنكيس ذراعه الخلفية ويده اليمنى
في تنكيس ذراعه المقدمة

هذا وقد تكون الذراع المقدمة منبسطة خلف قفا الجنيين وهذه الحالة
يكون فيها العمل عسيرا لانه لا يمكن انزال الذراع حينئذ الى ما بين الظهر
والجبهة من الجنيين كما يفعل بين القص وتغير العجز وأيضا متى انبسطت
الذراع بمروها أمام الرأس لم يمكن تنكيسها من الخلف بدون انخلاع مفصل
الكتف فيلزم في هذه الحالة العمل بقول المولدة الماهرة الشهيرة بباريز
(لا شأ يمل) من اجراء عملية التوليد بدون التفات الى انبساط الذراع ولو أدى
ذلك الى انكسار ذراع الجنيين فليس فيه كبير خطر مع أنه لو فعل المولد
بجهودات لاجل تنكيس الذراع ينكسر أيضا في كل من الحالتين يخشى
الانكسر فاذا اوفق عدم التطويل في التوليد وترك الذراع على حالها خلف
القفا واتمام التوليد فان حصل في الذراع انكسار عوج بوضع قطعة من
الورق المقوى عليها ثم ثبتها برباط غمس في الدكسترين أوفى النشاء فيتصلب
الانكسر عادة في مدة ثمانية أيام أو عشرة وبما أن هذا العارض خفيفا جدا
لا يخبر به الماخض

ومتى كان الموجود في التجويف هو الرأس فقط متجهها اتجاه جيدا بان كانت
القدم تدور الى الامام رفع جذع الجنيين نحو بطن امه وامرت بالزحير فيخرج
أولا الوجه ثم الجبهة ثم قمة الرأس على الحافة المقدمة من البطن
واذا خرجت إحدى يدي الجنيين الى المهبل فلا ينبغي المبادرة الى ردها
في تجويف الرحم لانه غير ممكن وانما يدار على معصمها برباط وفائدة هذا
الرباط هي حفظ اليد على وضع لائق ومنع الذراع من الصعود والانبساط على
جانب الرأس فبعد ذلك يجتهد المولد في فعل التحويل فعندما تنجذب القدمان
أو أحدهما الى المهبل يصعد الذراع من نفسه الى تجويف الرحم فيأمر المساعد
القباض على الرباط المشدود على المعصم بمؤثره توتيرا لائقا أثناء صعود الذراع
الى التجويف الرحمي فهذه الكيفية تبقى الذراع ملازمة للجذع دائما

ثم ان خروج اليد الى المهبل دليل على المجئ باحد المنكبين
واذا كانت الذراع جميعها خارجة من الفرج ولا يحصل ذلك الا ان يقبض
الرحم بعد خروجها منه على نفسه وخال من السلافا لتحويل في هذه الحالة
متعذرا جدا ولم يبق للمولود الا أن يعطى الماخض (١٠) سنتجرام من الطرطير
المقش أو (٨) الى (١٠) من خلاصة الافيون دفعة واحدة فان لم يقد ذلك لزم
فعل عملية تقطيع الجنين منعا لهلاك الماخض بفعل التحويل في هذه الحالة
ومتى ظن المولود وجود توأمين لزمه أن لا يقبض في التحويل على ركبتيين أو قدمين
معاً الا يقبض على ركبة أو قدم من كل جنين فلا يمكنه اتمام التوليد فيلزمه
حينئذ أن لا يقبض الا على ركبة أو قدم فقط ولو كان الخارج من الفرج
طرفين ثم يجذب الجنين من الجزء الذي قبض عليه وبعد ذلك يخرج الجنين
الثاني ان لم يخرج من نفسه

* (في شروط عملية التحويل) *

اعلم أن عملية التحويل لا تفعل الا اضطرارا لا اختيارا ويلزم المولود دائما
أن يختار عليها التوليد بالمجف متى أمكن فانه أقل خطرا منه على كل من
الأم والجنين

ويكون التحويل ضروريا في المجئ بالمجذع على اختلاف كيميائه لكن يجب
قبله الاجتهاد في تعديل الجنين من الظاهر متى أمكن فان لم يقد ذلك فعلى
أى التحويل

والاحوال التي تسكون المشيمة فيها مندغمة في عنق الرحم ولا يمكن امساك
الرأس بالمجف يضطر فيها الى فعل عملية التحويل لا تمام التوليد

ويفعل التحويل أيضا في الاحوال التي يأتي فيها المولود برأسه مع كون الوضع
مصحوبا بعارض ثقيلة خطيرة كالنزف والاختلاجات العصبية فان دخول
اليدين في الرحم وفعل التحويل يكون حينئذ أسرع من التوليد بالمجف الذي
يستدعى ادخال فرعيه وتصابهما زيادة في الزمن والله سبحانه وتعالى أعلم
وأفعاله جل قدرته أحكم وهو المجهاد والمعتصم ومتى أراد أمرا

* (في التوليد بالجفت) *

جفت الولادة عبارة عن جفت طويلة له شبه معلقة من واسعتين لا تنطبقان على بعضهما انطباقا كلياً متى كان معلقاً وهو مكون من فرعين فرع ذكري فيه زريد دخل في ميزاب الفرع الآخر المسمى بالفرع الانثى متى اريد تركيبهما على بعضهما وبدا الفرعين مقوسة قليلاً الى الوحشية وهاتان الملتصقتان مثقوبتان ثقباً واسعاً ليتمكن من ادخال جزء من المحدثين المجدارين فيه عند التوليد

* (في القواعد العمومية لوضع الجفت) *

لا ينبغي استعمال الجفت في التوليد الا في رأس الجنين منتصباً كان الرأس أو ممدداً اعني عند الجنى بالقمة أو بالوجه أو عند خروج المذع ولينبق الا الرأس فقط

ويلزم ان يجتهد المولد في وضع الملتصقتين على جداري الرأس وان يبتدئ بادخال الفرع الخلفي أولاً كما هو العادة ويمسك الفرع الذي ذكر دائماً باليد اليسرى ويضعه دائماً في الجهة اليسرى من الحقو ويمسك الفرع الانثى دائماً باليد اليمنى ويضعه دائماً في الجهة اليمنى من الحقو ويلزم قبل ادخال كل من الفرعين ادخال يد المولد ليهدي عليها فرع الجفت

* (في وضع الجفت على حسب الميئات بالقمة) *

وضع الجفت يختلف قليلاً عندما يكون الرأس واقفاً في المضيق السفلى أو في المضيق العلوي من تجويف الحقو

* (في كيفية التوليد في الوضع القمعدوي المقدم) *

في هذه الحالة تكون القمعدوة موضوعة على حسب سمت جسم الأم خلف ارتفاع العانة أو تحتها وكل من المجدارين يكون موازياً للنقرة السادة الباطنة التي تقابله

وكيفية وضع الجفت في هذه الحالة لاجل التوليد هي ان يبتدأ بدهن معلقة الجفت بالزيت أو بالقيروطى ثم ترقد الماخص على الفراش الذي هي لذلك وتجعل مقعدتها متجاوزة لمخافة الفراش قليلاً ثم يزلق الجراح اصابع يمينه

الثلاث بين الشفر اليسرى ورأس الجنين ويمسك بيده اليسرى الفرع الذي ذكر
من الجفت كما يمسك قلم الكتابة ويترك تحديق الملاعة على السطح الراحي
من اصابعه الى ان تبقى المجدبة المجدارية اليمنى من الرأس مقابلة لتغير
ملاعة الجفت

واعلم انه ينبغي في ابتداء العمل أن تكون قبضة الجفت متجهة بانحراف امام
الفتحة اليمنى وكلما زاد دخوله في المهبل خفضت تدريجاً حتى تكون بين الفتحتين
في وكل بهما مساعداً يثبت في هذا الوضع

ثم بعد ذلك يمسك المولود الفرع الاثني من الجفت ويتركه على السطح الراحي
من اصابع يده اليسرى ويدخله في المهبل كما فعل ذلك بالفرع الذي ذكر ثم يقرب
الفرعين من بعضهما ويدخل برمة الفرع الذي في ثقب الفرع الاثني وذلك
بحصل بدون مشقة متى كان الفرعان متوازيين توازياتاً كما يمسك المولود
بأحدى يديه طرفي الفرعين باستواء ويقبض باليد الاخرى على محل اتصالهما
ويجعل حركات جذب الى الاسفل والامام على حسب قطر المضيق السفلي
ثم متى تخلص القمعدوى من تحت ارتفاع العانة يجعل الحركات الى الامام
مباشرة ويتم التوليد بهذه الكيفية والاصوب متى تخلص القمعدوى
من تحت ارتفاع العانة ان يتم التوليد بيده ويترك الجفت

(في كيفية التوليد بالجفت والرأس في المضيق السفلي) *

(والوضع القمعدوى خلفي) *

كيفية التوليد بالجفت في هذه الحالة هو انه بعد وضع الجفت كما ذكرناه
يجعل المولود حركات الجذب الى الامام والى الاعلى قليلاً لتخرج القمعدوة
من الفرج أولاً

(في كيفية التوليد بالجفت في الوضع القمعدوى المحرق في اليسارى المقدم)

هذا الوضع يكون فيه احد جانبي الرأس متجهاً بانحراف الى الامام واليمنى
والاخر الى الخلف واليسار فيثبت يترك وضع الفرع الذي ذكر من الجفت في
الجهة الخلفية واليسرى والفرع الاثني في الجهة المقدمة واليمنى ثم بعد ذلك
يصالب المولود بين الفرعين ويحرك بهما الرأس حركة رجوية بها تأني القمعدوة

تحت ارتفاع العانة فيصير الوضع حينئذ قعدوياً مقدماً فيتم التوليد كما ذكر

* (في كيفية التوليد بالجفت في الوضع القعدوى المحرقى اليمنى الخلفى) *

لا تختلف هذه الكيفية عن التي قبلها الا يكون الحركات الرجوية التي يفعلها المولد في الرأس تجعل القعدوة مرتكزة على الجوز والذقن خلف ارتفاع العانة

* (في كيفية التوليد في الوضع القعدوى المحرقى اليمنى المقدم) *

كيفية ذلك ان يدخل المولد فرعى الجفت كما في الوضع القعدوى المحرقى اليسارى المقدم ثم يفعل حركة رجوية بالرأس من اليمين الى اليسار بها نصير لقعدوة تحت ارتفاع العانة

* (في كيفية التوليد بالجفت في الوضع القعدوى المحرقى اليسارى الخلفى) *

كيفية ان يدخل فرعاً الجفت كما في الوضع القعدوى المحرقى اليمنى الخلفى ثم يفعل الجراح بالرأس حركة نصف دائرية بها تنجه القعدوة الى الخلف وتجه الذقن خلف ارتفاع العانة

* (في كيفية التوليد بالجفت في الوضع القعدوى المحرقى اليسارى) *

*(المستعرض) *

كيفية التوليد في هذا الوضع هي ان يدخل المولد الفرع الذى كرم من الجفت في قاع المهبل كما سبق ذكره في الوضع القعدوى المقدم ثم يوجهه نحو الارتفاع الجوزى المحرقى اليسارى ويدفعه في تقعر الجوز ثم يدخل الفرع الاثنى ويوجهه خلف ارتفاع العانة ويصالبه مع الفرع الذى كرم ثم بعد ذلك يفعل بالرأس حركات رجوية حتى تصل القعدوة خلف العانة والوجهة امام الجوز

* (في طرق التوليد بالجفت والرأس واقفة من المضيق العلوى) *

* (في كيفية التوليد في الوضع القعدوى المحرقى اليمنى المستعرض) *

تختلف هذه الطريقة عن التوليد في الوضع القعدوى المحرقى اليسارى

المستعرض بكون المولد يتبدى أولا بادخال الفرع الانثى ثم يدخل الفرع الذكر

واعلم انه متى كان الرأس واقفا في المضيق العلوى من المحقويلزم ان تدخل يد المولدا كمالها في المهبل ليزلق عليها الجفت ويعزل باطراف اصابعه رأس الجنين عن عنق الرحم اذ يدون هذا الاحتراس يمكن القبض على عنق الرحم بالجفت

ومتى ادخل المولد فرعى الجفت وقبض بهما على الرأس وجب عليه فعل حركات جندب في الرأس الى الاسفل وقبلا الى الخلف اعنى على حسب قطر المضيق العلوى فبذلك ينزل الرأس في المضيق السفلى

* (تنبيه) هذه هي القواعد العمومية للتوليد بالجفت على حسب الجيئات بالرأس الا انه يلزم أن لا يظن ان في وضع الجفت على الرأس يكون دائما مركزا تقريبا للملاقى مقابلا للحدبتين الجداريتين لان بعض الاحوال قد لا يكون الامر فيه كذلك واذا اجتهد في ذلك المولد ربما تسبب عن اجتهاده بطله في العمل يمت الجنين فيلزم حينئذ السرعة في وضع الجفت حسب القواعد التي ذكرناها فان وجد المولد ان الجفت غير محسك للرأس امسا كما منتظما بمعنى أن ملعته متركزها غير مواز للحدبتين الجداريتين لم يضر ذلك بالتوليد بشرط أن يمكن تصالب الفرعين معا بسهولة وأن تكون هاتين الملعتين عند خروجهما من المحقو موازيتين لفرعى العانة النازلين

* (في التوليد الصناعي قبل تمام التخليق) *

لهذه العملية طرق عديدة وهي توسيع عنق الرحم وحشو المهبل وبزل البيضة وفصل اغشية الجنين عن الرحم والزرق الرحمي

اما كيفية توسيع عنق الرحم فهي ان يستفرغ أولا كل من المستقيم والمثانة ثم ترقد المرأة وتولدها على حرف مريحها مثبتة الفخذين مثبتة بمساعدتين ثم يقف الجراح امام عجانها فيدخل سبابه يسراه في المهبل فيضغط ببطنها الشفة الخلفية من فتحة عنق الرحم ويهدي عليها قطعه اسفنج اسطوانية من الاسفنج المضغوط ولها (٥) سنمترو قطرها سنمترو واحد فيدخلها في عنق الرحم

بواسطة جفت طويل

ويمكن ادخال قطعة الاسفنج في عنق الرحم بواسطة المنظار وهو اسهل وأعلم انه لا بد من أن يكون طرف قطعة الاسفنج منقذا فيه خيط ليتأني اخراجها من فتحة عنق الرحم بالمجذب متى تم الغرض ويتوصل الى بقائها في عنق الرحم بسد المهبل بالنسالة أو بالصفحة من الاسفنج المعتاد كبيرة فيعد (١٢) ساعة متى تحقق الجراح حصول الاتساع اخرج الاسطوانة التي من الاسفنج وعوضها بنسالة اغاظ منها ثم بثالة كذلك وهكذا تدريجاً حتى تحصل الانقباضات الرجعية الدالة على ابتداء الطلق

وأما حشو المهبل فكيفيته هي كيفية حشو المستقيم

وأما بزل البيضة فكيفيته ان تدخل في عنق الرحم آلة بازلة أو مطلق جسم حاد الطرف أو بحس ذو حربة فتثقب به الأغشية ليسيل منها السقي
وأما فصل الأغشية فكيفيتها ان يدخل بين البيضة وجدران الرحم بحس معدني الا ان ذلك يخشى منه النزف الخطر

وأما الزرق الرحي فكيفيته ان تملأ حقنة طول فها من (٢٠) الى (٢٢) سمتر وقطر طرفه من (٣) الى (٥) مليمتر مقوس كقساطير النساء بستين أو ثمانين جراماً من ماء القطران ثم يدخل الجراح كلا من سبابة ووسطى يده اليسرى الى أن يصل بهما الى الشفة الخلفية من فتحة عنق الرحم ثم يهدي عليهما فم الحقنة فيدخله بين البيضة والجدار المقدم من الرحم فيزرق فيه ما في الحقنة من السائل برفق فان لم يحصل في الرحم انقباضات بعد (٦) ساعات من هذه العملية كررت حتى تحصل

(تتبعه) انضح الآن ان مجرد الزرق في المهبل كاف في الاجهاض

(في شق ارتفاق العانة) *

اذا كان تجويف الحوض غـير كاف لمرور رأس الجنين فيمكن توسيعه بفصل العظمين المحرقين كل منهما عن الآخر وذلك بأن يشق الغضروف الذي يضمهما من الخط المتوسط وتسمى هذه العملية بشق ارتفاق العانة وكيفية ان تستفرغ المثانة من البول ويحرق شعر العانة ثم يشق الجراح بمشرطتين

ما بين الشوكتين العائيتين من الاجزاء الرخوة بأن يبتدىء بالشق اعلى ارتفاع العانة ويمتد به الى قرب البظر ومتى وصل الى الرباط اللبني الغضروفي الضام لعظمي العانة قطعه شدة فشيئا من الخلف الى الامام أو من الاعلى الى الاسفل بمشرط نصله متين كما ذكرنا وتلزم زيادة التيقظ في قطع هذا الرباط خوفا من اصابة المثانة أو قناة مجرى البول ثم يقطع الارتبطة تحت العانة فتي تم انفصال هذين العظمين تركت الولادة للطبيعة ان كانت ذات الحمل قوتها كافية والانقباضات الرحمية قوية والا احتيج الى توليدها بالجفت وهذه الطريقة هي المعتادة في قطع ارتفاع العانة

وهناك طريقة اخرى وهي طريقة (أيمير) وكيفية ان يشق الجراح شقا صغيرا بين البظر والارتة ساق العاني فيدخل منه مشرطا زرقا فيدفعه اسفل القوس العاني وخلفه فيوجه حده الى الامام فيشق الغضروف العاني من الاسفل الى الاعلى ومن الخلف الى الامام ومتى تحقق من انه قرب من الجلد خفف يده لتلايشق جلد ارتفاع العانة

* (في العملية القيصرية) *

هذه العملية غاية استخراج الجنين بشق جدار البطن والرحم عندما يكون الحوض ضيقا لا يتأق مرور الجنين منه وعندما تموت الحامل وجنينها حي لا يموت في بطنها ولا تفعل الا اذا كان قطرها الحوض خمسة سنتيمتر فقط الا لا يمكن حينئذ فعل عملية تقطيع الجنين لانها لا تفعل الا اذا كان هذا القطر من (٥٤) الى (٦٠) ملليمتر

ويمكن الوصول الى الرحم بشق الخط الابيض شقا عموديا أو بشق جدار البطن شقا مستعرضا أو بفعل شق جانبي

فاما شق الخط الابيض (شكل ٦٠) فكيفيته ان يثبت المساعدون الساخض تشبها جيدا على فراش ضيق مرتفع ثم يضغط مساعد جانبي بطنها يديه حتى يجعل الرحم في الخط المتوسط فيثبت فيه ويدفع مساعدا اخر الامعاء الى الاعلى بضغطه قاع الرحم من الامام الى الخلف ثم يقف الجراح في الجهة اليسرى من الفراش فيشق في الخط الابيض شقا طوله نحو (١٥) سنتيمتر يبتدىء به فوق



العانة بنحو (٣) ستمتر ويعد إلى قرب السرة يستوعب فيه الجدار والنسيج
 الخلقى والمخاط الأبيض ثم يشق الألياف الصفاقية التي تتصلب في المخاط
 المتوسط مع غاية الاحتراس لكيكونها مجاورة للأمعاء حتى وصل إلى الوريدقة
 الجدارية من البريتون فتع فيها فتحة صغيرة بأن يرفعها بواسطة جفت ثم يقطع
 الشئ المتكونة عن ذلك الرفع بالمشرط فيدخل في هذه الفتحة سبابة يده
 اليسرى فيزاق على بطنها مشرطاً دازر فيقيم به شق البريتون من الأعلى ومن
 الأسفل على حسب الشق الظاهر ثم يشق نسيج الرحم طبقة طبقة على حسب
 اتجاه المخاط الأبيض وفي الجزء العلوي من جداره المقدم حتى وصل إلى الكنة
 الجنين بط فيها بطة صغيرة فادخل منها مشرطاً دازر فشق به هذه الكنة شقاً
 طوله نحو (١٥) ستمتر ثم يأمر مساعداً بالقبض على حافتي هذا الشق
 وجذبهما نحو الجرح الظاهر ليتمكن انسكاب السقي المشيمية في تخويف البريتون
 ثم يخرج الجنين من هذه الفتحة من جهة رأسه أو من جهة رجليه (شكل ٦١)
 ومتى خرج انقبض الرحم من نفسه وطرده المشيمة نحو الجرح فيخرجها منه الجراح
 بالمجذب مع آلاف كما يخرج في الولادة الطبيعية ثم يتظف الرحم من الدم وغيره
 من السوائل التي توجد فيه بواسطة اسفنجة ويضم حافتي الجرح الظاهر
 بالحياطة المرودية لكن يلزم إبقاء فتحة صغيرة بالقرب من العانة كافية
 في إخراج المواد التي يمكن أن ترتفع خلف جدار البطن



وأما جرح الرحم فيلتم من نفسه بسرعة لأنه قباض جدره عند ما يزول قوته
بالمجنين واغشيته

وأما كيفية العملية القيصرية بالشق المستعرض فهي أن يشق الجراح جدار
البطن والرحم من الجهة التي يكون فيها الرحم كثير البروز بأن يبتدىء بالشق
حذاء الخافة الوحشية من العضلة المستقيمة البطنية فوق العانة بنحو (١٠)
سنتيمتر ثم يمد هذا الشق أفقياً نحو العمود الفقري حتى يصير طوله من (١٢)
الى (١٥) سنتيمتر فيتم العملية بما أسلفناه

وأما الشق الجانبي فالعرق بينه وبين الشق من الخط الأبيض أنه يستبدل الشق
من الخط المتوسط بالشق وحشى العضلة المستقيمة بأربعة أو خمسة سنتيمتر
واعلم أنه يلزم بعده هذه العملية وضع الكمودات الباردة على البطن منعاً
لحصول التهاب بريوني وتغذية المريضة بالأغذية الخفيفة السهلة الانهضام

* (في تقطيع المجنين) *

الغرض من هذه العملية هو تجزئة الجنين اجزاء متعددة ليخرج من الرحم اذا
عجز الجراح عن غيره من الخيل

وتختلف كيفيةها باختلاف ما يتوارد من اجزاء الجنين فتارة تقطع الرأس
وحينئذ تسمى بالتقطع الجمجمي وتارة يكون المجزع هو الذي يقطع وحيثما

المحوض وذلك على حسب المتوارد من هذه الاجزاء كما تقدم والآلات التي
تستعمل في قطع الجمجمة هي مقراض (سميلي) وهو من نوع المقص المعتاد
الا أن شقيه قاطعان من الوحشية وحادا الطرف صلبان جدا بحيث يمكن
غرزهما في عظام رأس الجنين والجفت المفتت وهو شبيه بجفت الولادة ألا
أن شقيه غير مثقوبين وبالقرب من طرفه الذي يسلك منه لولب يليه يتقارب
الشقان فيضغطان الرأس فيهرسانه

وكيفية العمل ان يدخل الجراح يده اليسرى في مهبل المريضة فيزلق اصبعيه
السبابة والوسطى في الرحم ثم يضع في طرف مقص (سميلي) كرة صغيرة من الشمع
في يديه بيده اليمنى وهو مطبق فوق هاتين الاصبعين حتى يجاوز عنق الرحم
فحينئذ تحقق ان طرفه مرتكز على عظام من عظام جمجمة الجنين غرزه في ذلك
العظم بادارته حتى يدخل الحلمان الحادان في تجويف الجمجمة فعند ذلك
يفتحه فيشقان الجمجمة ثم يوجهه الى جهة اخرى مصالبة للاولى فيفتحه ليشق
بالحليين شقا آخر مقاطع الاول ثم يستخرج جزءا من الدماغ فيصغر حجم الرأس
فيتمتأني خروج الجنين

وان خرج الطرفان السفليان ولم يبق في المحوض الا الرأس فشقه يمكن أيضا
بالكيفية التي ذكرنا ها فان عسر ذلك على الجراح ابانه من الجذع ثم ثقبه
كما ذكرنا

فان كان وضع جسم الجنين مستعرضا وتوارد بجذعه وتعذر قلبه لعدم انتظام
المحوض فيلزم ان يدخل الجراح يده اليسرى في الرحم ويجعل سبابة على عنق
الجنين ثم يهدي على بطنها مقصا متينا فيقطع به عنق الجنين في مرات
حتى ينفصل

وأما كيفية العمل بالجفت المفتت فهي ان يدخل كما يدخل جفت الولادة
ثم يضغط به الرأس حتى تنفقت فيصغر حجمه فيسهل خروجه من المحوض
وهذا آخر ما اردنا شرحه من الاعمال الجراحية والمجد لله على اكمله على هذه
الكيفية السنية وافضل صلات صلاته وتسليمه على من ختم به النبوة والرسالة
وعلى آله واصحابه الذين محوا بانوار علومهم ظلمات الجهالة ثم

جدول العمليات الجراحية
التي تفعل في الجسم البشري

جدول العمليات الجراحية التي

تفعل في الجسم البشري

(في ربط الشرايين)

(في القواعد العمومية لربط الشرايين)

الآلات اللازمة لربط الشرايين هي مشرط محذب ومشرط مستقيم ومحراف قنوى كال الطرف وجفوت فان كان الشريان المراد ربطه غيرا كالشريان المحرق في الوحشي والشريان الشظي تستعمل حينئذ لرفعه والتمسك من ربطه آلة مخصوصة تسمى بإبرة (كوبير) و (ديشان) وأعلم أنه يجب أيضا أن يكون مع الجراح كلاب كآلة الطرف تبعدها الأجزاء الرخوة وقت العمل فيسهل البحث عن الشريان

هذا ولعملية ربط الشريان ثلاثة أزمنة مختلفة الزمن (الاول) هو زمن الكشف عن الشريان بشق الأجزاء الرخوة المغطيه له (الثاني) هو زمن فصل الشريان مع الاعتناء عن الاعضاء المجاورة له (الثالث) هو زمن رفع الشريان بالمحراف القنوى وتثبيته بخيط الربط من تحته بواسطة مسبر ذي سم حامل للخيط يزلق في قناة المحراف أو رفعه بإبرة (كوبير) أو (ديشان) حاملة في سمها الخيط ولنشرح كل من هذه الأزمنة على حدة فنقول

* (الزمن الاول من عملية ربط الشرايين) *

قد ذكرنا أن هذا الزمن هو زمن كشف الشريان وهو يتقسم أيضا باعتبار الأجزاء التي يشقها الجراح ليتوصل إلى الوعاء إلى عدة أزمنة فيبدأ بشق الجلد والمنسج المخلوي تحته والصفاق المغلف والطبقات العضلية والصفافات الغائرة أحيانا وذلك مع التزام العمل بهذه القواعد

وهي (أولا) أنه كلما كان الشريان غائرا لزم أن يكون شق الجلد أطول والعكس بالعكس فيكفي لكشف الشريان الكعبري في الجزء السفلي من الساعد أن يكون طول الشق من ٣ سنتيمتر إلى ٤ وأما كشف الشريان

القضي الخافي في الجزء العلوي من الساق فيلزم فيه أن يكون طول الشق من ٨ الى ١٠ سنتيمتر ويفعل الشق بالمشروط المحدث

(ثانيا) يلزم في شق الصفاق المغلف للطرف بأن يدخل تحته محراف قنوي يهدي عليه مشروط مستقيم وبشق من الباطن الى الظاهر هذا اذا كان الشريان المراد ربطه سطحيا وأما اذا كان غائرا فيمكن الاستغناء عن تنفيذ المحراف القنوي تحته وفي هذه الحالة يشق من الظاهر الى الباطن

(الزمن الثاني من عملية ربط الشرايين)

هذا الزمن عبارة عن مدة عزل الشريان عنما يجاوره من الاعضاء وكيفية ذلك ان يمسك الجراح النسيج الخلوي المحيط بالشريان بجفت ثم يبعد بطرف محراف الشريان عن الجفت ويعزله بالكليكة عن الاجزاء المجاورة

(الزمن الثالث من عملية ربط الشرايين)

هذا الزمن عبارة عن مدة رفع الشريان لتنفيذ الخيط الربط تحته وكيفية ذلك ان يزل المحراف أو الابرّة تحته من الانسيمة الى الوحشية أو من الوحشية الى الانسيمة على حسب هذه القواعد

(اولا) اذا كان للشريان وريد واحد وعصب واحد مصاحبين له في سيره فالذي ينبغي أن يزل المحراف القنوي تحت الشريان من جهة الوريد الى نحو العصب فهذه الكيفية لا يخشى من أصابة الوريد

(ثانيا) اذا كان للشريان وريدان مصاحبين له في سيره وعصب واحد فيزل المحراف من جهة العصب الى نحو الوريد

(ثالثا) أعلم أن لجسورات الشريان دخلا عظيما في ازالة المحراف تحت الشريان فخلا في ربط الشريان تحت الترقوة يجب على الجراح ازالة المحراف أو الابرّة الحاملة للخيط من الانسيمة الى الوحشية بسبب أن هذا القسم تكون فيه البياض راقى الجهة الانسيمة من الشريان

وهذه هي القواعد العمومية لربط الشرايين على وجه الاختصار ولمبتدئ الآن في ذكر ربط كل شريان على حدة فنقول

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان الكعبري	يربط في الثلث السفلي من الساعد	ويكون الشريان في هذا الجزء بين وتر العضلة الباطنة الطويلة ووتر العضلة الكبيرة الراحية ومصاحبا له في سيره وريداه ولا يوجد بمجاورته عصب	واتجاهه يكون على حسب خط وهي ممتدة من وسط ثنية المرفق الى التواء الابرى الكعبري
	ويربط أيضا عند متصل الثلث العلوي من الساعد بالثلث المتوسط	ويكون الشريان في هذا الجزء بين العضلة الباطنة الطويلة والعضلة الكعبرية المقدمة مخويا بوردين وفي الجهة الوحشية منه فرع انتهائي سطحي من العصب الكعبري واو ريد الكعبري السطحي يوجد في مسير الشريان منفصلا عنه بالاصفاق الساعدي	اتجاه الشريان في هذا الجزء كما سبق
الشريان الزندي	يربط في ثلاث محلات في الثلث السفلي من الساعد	ويكون بين وتر العضلة الزندية المقدمة ووتر العضلة القابضة السطحية للاصابع وبصاحبه في السير وريدان والعصب	واتجاه هذا الشريان يكون على حسب خط ممتد من ثنية المرفق الى العظم الاسلي

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
	يزلق المحراف القموى من الانسية الى الوحشية أو من الوحشية الى الانسية على حدسوا	(أولا) الجلد (ثانيا) الطبقة الخلوية تحت الجلد (ثالثا) الصفاق الساعدي	والشق يكون على حسب الاتجاه الذي ذكرناه في الحانة السابقة
	يزلق المحراف أو الابرة من الوحشية الى الانسية	الطبقات التي يجب شقها هي المذكورة أعلاه أيضا الا انه يلزم الاحتراس من اصابة الوريد الكعبري السطحي أو ربطه بدلا عن الشريان	والشق يكون أيضا على حسب اتجاه الشريان
	يزلق المحراف تحت الشريان من الانسية الى الوحشية	(أولا) الجلد (ثانيا) الطبقة الخلوية تحت الجلد (ثالثا) الصفاق	واتجاه الشق يكون على حسب خط ممتد من النتوء الانسي المرفق الى العظم البسلي

سير الشريان واتجاهه	المجاورات الرئيسة للشريان	الاقسام التي يفعل فيها الربط	أسماء الشرايين
	الزندي يكون في الجهة الانسية		
والا اتجاه كما سبق ذكره أيضا	ويكون في هذا الجزء بين العضلة الزندية المقدمة والعضلة السطحية القابضة للأصابع ومجاوراته مع الاوردة والعصب في هذا القسم هي التي ذكرناها أعلاه	وفي الثلث المتوسط	
والا اتجاه كما سبق ذكره	ويوجد الشريان في هذا الجزء بين العضلة القابضة السطحية والقابضة الغائرة حداء الخط الفاصل للعضلة الزندية المقدمة عن العضلة السطحية القابضة للأصابع ومجاوراته مع	وعند اتصال الثلث العلوي مع الثلث المتوسط من الساعد	

الملاحظات	كيمية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
	كما سبق أيضا	والطبقات التي تشق هي التي ذكرناها أعلاه لـكن يجب على الجراح البحث عن الخط الضارب للصغرة الفاصل للعضلة الزندية المقدمة عن العضلة القابضة السطحية للأصابع ثم يشق الصفاق	والشق على حسب ما ذكرنا
اعلم انه يعثر على الشريان بالاهتداء بالانخفاض عن العضلي الذي يحس به عند ازلاق الاصبع من الحافة الانسية من الزند في	كما سبق أيضا	والاجزاء التي تشق هي الجلد والصفاق والخط الضارب للصغرة الفاصل ما بين العضلة الزندية المقدمة والعضلة القابضة السطحية للأصابع	والشق كما سبق أيضا

اسماء الشرابين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
		الاوردة والعصب هي التي ذكرناها	
الشریان العضدی	يربط في محالين في ثنية المرفق	ويوجد في الجهة الانسية من وتر العضلة ذات الرأسين ولا يكون منفصلاً عن الجدار الا بالصفاق الذراعى وبالنسيج الخلوى تحت الجلد الذى ترفيه الاوردة السطحیة لثنية المرفق ولهذا الشريان وريدان مصاحبان له في سيره وأما العصب المتوسط فيكون انسيه	واتجاه هذا الشريان على حسب خط وهمي يمتد من متصل الثلث المقدم مع الثلث المتوسط من نقرة الابط الى وسط ثنية المرفق

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تتق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
<p>احس الجراح بـهـذا الانخفاض فليسقه ويهدأ أيضا بالعصب الزندي لاجل الوصول الى هذا الشريان</p>			
	<p>ويزلق المحراف او الابرة من الانسية الى الوحشية</p>	<p>والطبقات العضوية التي يشقها الجراح هي (أولا) الجلد (ثانيا) الطبقة المخوية تحت الجلد (ثالثا) الصفاق العضدي</p>	<p>ويجعل الشق على حسب خط متجه بانحراف من أعلى الى اسفل ومن الانسية الى الوحشية موازيا لاتجاه الوريد الاسليق المتوسط</p>

اسماء الشريان	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
	وفي الجزء المتوسط من الذراع	في هذا الجزء قد يكون الشريان أيضا في الجهة الانسية من وتر العضلة ذات الرأسين وأما مجاوراته للأعصاب فتختلف فيكون العصب المتوسط امامه والعصب الزندى خلفه والوريد الباسيليقي لا يكون منفصلا عنه الا بالصفاق الذراعى	والاتجاه كما ذكر
الشريان الابطى	يربط هذا الشريان اسفل الترقوة	ويوجد في مسافة مثلة محدودة من الاعلى بالترقوة ومن الانسية بالصفيرة القريبة من العضلة العظيمة الصدرية ومن الوحشية بالعضلة الصغيرة الصدرية وهو مغطى بالعضلة العظيمة الصدرية والجلد	وسير هذا الشريان يكون على حسب خط وهى تمتد من الجزء المتوسط من الترقوة الى اتصال الثلث المقدم بالثلث المتوسط من نقرة الابط

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	لملاحظات
والشق يفعل على طول المحافة الانسية من العضلة ذات الرأسين	والاجزاء التي تشق هي (اولا) الجدار (ثانيا) الطبقة الخلوية تحت الجدار (ثالثا) الصفاق العضدي الا انه يلزم الاحتراس من اصابة الوريد الباسيليقي او التباسه بالشريان وربطه	يزلق المحراف من من الانسية الى الوحشية أو من الوحشية الى الانسية على حدسوا	
والشق الذي يفعله الجراح لكشف هذا الشريان يكون موازيا لعظم الترقوة وأسفل منه بنحو ستة متر	والاجزاء التي يشقها الجراح في هذه العملية هي الجدار والصفاق والعضلة العظيمة الصدرية	وينفذ المحراف القنوي تحت الشريان من الانسية الى الوحشية	لا ينبغي ان يكون الشق ممتدا كثيرا الى الوحشية بحيث يجاوز الميزاب المتكون من العضلة العظيمة الصدرية والعضلة

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
		<p>والوريد الابطى يكون في الجهة الانسية واعصاب الضفيرة العصبية الذراعية توجد في الجهة الوحشية منه</p>	
	وفي نقرة الابط	<p>يكون الشريان في هذا الجزء خلف العضلة العظيمة الصدرية موازيا لحافتها السفلى على طول الحافة الانسية من العضلة الغراية العضدية وبين العصب المتوسط والعصب الزندي من الامام والعصب الكعبرى من الخلف</p> <p>والوريد الابطى يكون في الجهة الانسية منه</p>	وسيرة كما ذكرناه أعلاه

اتجاه الشق اللازم للكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
			الدالية لثلا يصيب الوريد القيفا الى
والشق يكون موازيا للحافة السفلى من العضلة العظيمة الصدرية وخلفها	والاجزاء التي تشق هى الجلد والطمقة الخلوية تحت الجلد والصفاق الابطى	وينفذ المحراف القنوى من الانسية الى الوحشية ومن الخلف الى الامام	اعلم أن هذا الشريان يكون بين الافرع العصدية الانتهائية من الضفيرة العضدية ولذا انه يعبر الغور عليه ولاجل سهولة العمل يجب على الجراح بعد ان يكشف الكتلة العصدية

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان تحت الترقوة	هذا الشريان يربط في الجهة الوحشية من العضلات الانجية	ومن الاسفل يكون مجاورا للسطح العلوي من الضلع الاول وللبليورا وعروحي نتوا الضلع الاول ويكون مغطى بالصفاق الدماغى وبالجلد واما الوريد تحت الترقوة فيكون في الجهة الانسية من الشريان والصفيرة العصبية الصدرية تكون في الجهة الوحشية منه	وهو يصاب اتجاه الترقوة

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تسقى في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
			<p>الوعائية ان يبحث على العصب الاكثر غلظا اعنى على العصب المتوسط ومتى وجده يسهل العثور على الشريان لانه يكون خلفه مباشرة</p>
<p>يكون الشق موازيا للترقوة اعلاها يستتير واحد وممتد آمن الحافة الوحشية من العضلة القصبية الحامية الى الحافة المقدمة من العضلة المعينية واذا كانت المسافة التي بين العضلة القصبية والعضلة المربعة</p>	<p>والاجزاء التي تسقى في هذه العملية هي الجلد والعضلة الحامية مع الاحتراس من اصابة الوريد الوداجي الظاهر ثم يشق الصفاق الدماغي</p>	<p>وينفذ خيط الربط اسفل الشريان من الانسيمة الى الوحشية ومن اسفل الى اعلى لئلا يصاب الوريد أوتى تمج تجديف البيورا</p>	<p>أعلم انه يعسر تمييز الشريان عن افرع الضغيرة العصبية الصدرية ومع ذلك فيميز (أولا) بوضعه التشريحي أى كونه في الجهة الوحشية من توء الضلع الاول مباشرة (ثانيا) متى وضع عليه</p>

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان الفقرى	هذا الشريان يربط اسفل التواء المستعرض من الفقرة السادسة العنقية بنحو اثنين أو ثلاثة سنتيمتر	ويكون موضوعا وضعا غائرا امام العمود الفقرى فى الميزاب الذى بين العضلة الطويلة العنقية والعضلة الاجعية المتقدمة	واتجاه هذا الشريان يكون موازيا للمسافة التي بين صغيرتى العضلة القصية الحلمية

المحفوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
<p>الاصبع يحس بالاحساس خاص وهو أن بضغطة الاصبع عليه يحس بالزلاق المجدار المقدم من الشريان على المجدار الخلفي وهذا الاحساس لا يحصل اذا كان الاصبع ضاغطا على فرع عصبى لانه حينئذ يتخرج العصب بكليته بدون حدوث هذا الاحساس اعلم انه يتم هذا بالحدبة أى التواء النامرى لفعل الشق وكشف الشريان</p>	<p>وينفذ خيط الربط من الوحشية الى الانسية</p>	<p>والاجزاء التي تشق في هذه العملية هي (أولا) المجلد (ثانيا) العضلة المجلدية (ثالثا) العضلة القصية الخلية</p>	<p>المعينية غير كافية لكشف الشريان لابأس بقطع بعض من الياف العضلة المربعة المعينية</p> <p>والشق يكون على حسب خط ممتد من الحدبة المقدمة من النتوء المستعرض من الفقرة السادسة المعنى</p>

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة لشريان	سرا الشريان واتجاهه
		خلف الشريان الدرق السفلى وفي الجهة الانسية منه وخلف الاوعية الناحية وأما الوريد الفقري فيكون في الجهة الوحشية من الشريان وأمامه	
الشريان الشدني الباطن	يربط هذا الشريان في الجزء المقدم من المسافة الثالثة والرابعة بين الاضلاع	وهو يكون بين البليورا والسطح الخلفي من العضلة الباطنة بين الاضلاع	واتجاهه يكون موازيا لمحافة القص
في الشريان السباتي الاصلي أي الناحر الاصلى	يربط هذا الشريان في الجزء المتوسط من العنق	وهو على طول المحافة المقدمة من العضلة القصية الخلفية امام التتو المستعرض من الفقرة السادسة العنقية مغطى بالصفاق العنقي	واتجاهه يكون موازيا للمحافة المقدمة من العضلة القصية الخلفية

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
		<p>الانه يجب على الجراح ان يخرج الاوعية الناحية الى الانسية لئلا تصاب</p> <p>(رابعاً) المسافة التي بين العضلة الطويلة العنقية والعضلة الانجية المقدمة</p>	<p>بالتواء الناحية الى نحو ثلاثة سنتيمتر وحشى الطرف الانسي من عظم الترقوة</p>
يلزم الاحتراس في هذه العملية من اصابة البليو راعند رفع الشريان بالمحراف القوي لربطه	ويلق المحراف من الوحشية الى الانسية	<p>ويشق في هذه العملية (اولاً) الجلد (ثانياً) العضلة العظيمة الصدرية (ثالثاً) العضلة الباطنة بين الاضلاع</p>	<p>ويلزم ان يكون الشق الذي يفعل منحرفاً من أعلى الى اسفل ومن الوحشية الى الانسية في الجزء المقدم من المسافة بين الاضلاع</p>
اعلم انه يهتدى في كشف هذا الشريان بالمحذية الناحية	ويلق المحراف تحت الشريان من الوحشية الى الانسية	<p>واما الاجزأ التي يشقها الجراح في هذه العملية هي (اولاً) الجلد (ثانياً) الطبقة الخلفية تحت الجلد</p>	<p>والشق الذي يفعل لاجل كشف الشريان وربطه يكون على حسب اتجاهه</p>

اسماء الشرابين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسية للشربان	سير الشريان واتجاهه
		<p>والمجدد ويصاحبه الوريد الوداجي الظاهر وأما الوريد الوداجي الباطن فيوجد في الجهة الوحشية منه والعصب الريوي المعدي يكون خلف هذين الوعائين وفي الجهة المقدمة من الشريان يوجد القوس التفهمي من الفرع النازل الانسي من الضفيرة العصبية العنقية والفرع النازل من العصب تحت الاسان</p>	
الشربان اللساني	يربط هذا الشربان أعلى القرن العظيم من العظم اللامي	<p>ويوجد بين العضلة اللامية للسانية والعضلة القابضة المتوسطة للباغوم وأعلم ان العصب العظيم تحت اللسان</p>	<p>واتجاهه يكون موازيا للقرن الكبير من العظم اللامي</p>

انحاء الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تتق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	لمحطات
	مع الاحتراس الكلي من اصابه الوريد الوداجي الظاهر (ثالثا) الصفاق العنقي (رابعا) المسافة التي بين العضلة الحلمية القصية والعضلة القصية الدرقية (خامسا) غمد الاوعية		الموجودة في النتوء المستعرض من الفقره السادسة العنقية واعلم انه ينبغي الاهتمام في عزل العصب الرئوي المعدي وعدم ربطه مع الشريان
والشق الذي يفعل يلزم أن يكون موازيا للقرق العظيم اللامى وأعلى منه بقليل	والاجزاء التي يشقها المجراح للوصول اليه هي الجماد والعضلة الجمادية والصفاق الدماغي وغمد الغدة تحت الفك فترفع وترزخ	ويرلق المحراف القنوى من أعلى الى اسفل	اعلم انه عند شق العضلة اللامية اللسانية يجب الدقة والاحتراس التام لان الشريان

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
		<p>يكون منفصلا عن الشريان بالعضلة اللامية اللسانية ويوجد لهذا الشريان وزيد مصاحب له في سيره</p>	
<p>الشريان الوجهي أى القفوي الظاهر</p>	<p>يربط هذا الشريان في الجزء المقدم من العضلة المضغية</p>	<p>ويوجد امام الحافة المقدمة من العضلة المضغية وهو مغطى باللياف العضلة الجلدية والوريد المصاحب له يكون في الجهة الوحشية منه</p>	<p>واتجاهه يكون موازيا للحافة المقدمة من العضلة المضغية</p>

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تمتد في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
	تم يشق الصفاق المشترك من وتر العضلة ذات البطنين والعضلة الأبرية اللامية وينتهي بشق العضلة اللامية للسانية		يكون ملاصاً لسطحها الغائر فربما اصيب بالمشرد ولذا أوصوا بشق هذه العضلة شفاً فشفياً لادفعية واحدة
والشق الذي يفعل يلزم ان يصالب المحافة المقدمة من العضلة المضغية على حسب خط وهي ممتد من زاوية الفك السفلى المقابلة لمحل فعل العملية الى زاوية الشفة من الجهة الانحرى	وأما الأجزاء التي تشق فهى الجلد والعضلة الجلدية	ويزلق المحراف من الوحشية الى الانسية	أعلم أن اليساف العضلة الجلدية من نامى العضلات جداً قد تكون نامية ايضا فيظن المجراح أنه وصل الى العضلة المضغية

اسماء الشرايين	الاقسام التي يقع فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سيرا الشريان واتجاهه
الشريان الصدغي	يربط هذا الشريان أعلى التوس العزاري في الجزء المقدم من صوان الاذن	ولا يكون في هذا الجزء مغطى الا بالجلد ويكون مصحوبا في الجهة الوحشية بوريد واحد	واتجاهه يكون موازيا للعصاة المقدمة من صوان الاذن
الشريان القمحودي	هذا الشريان يربط خلف النخوة الحلمى وأسفله	ويوجد بين الحافة السفلى من العضلة ذات البطنين	واتجاه هذا الشريان يكون من اسفل الى أعلى ومن الامام

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تساق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
			<p>فيبحث عن الشريان فلا يجده له كونه لم يزل مغطى بالعضلة المجاذية اذا علمت ذلك علمت أرضاً أنه يشق الياف العضلة المجاذية يمكن كشف الشريان</p>
<p>والشق يكون موازياً للصوان الاذن وأعلى القوس الغذاري</p>	<p>والاجزاء التي تشق هي المجاذ والطيقة المخلوية تحت المجاذ</p>	<p>ويزلق المحراف من لوحيته الى الانسيمة</p>	
<p>ويجعل الشق حلفاً للثؤنخلى واسفله بقدر</p>	<p>والانسيمة التي تشق هي المجاذ والصفاق العلوي من العضلة</p>	<p>ويزلق المحراف القنوي تحت الشريان من</p>	

أسماء الشرابين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشربان	سير الشريان واتجاهه
		<p>والمخافة العليا من العضلة الرأسية الصغيرة المنحرفة وهو مغطى بالعضلة الطحالية والعضلة القصية الحلقية</p>	<p>الى الخلف ومن الوحشية الى الانسية</p>
<p>الشربان القدمي</p>	<p>يربط هذا الشربان في ظهر القدم</p>	<p>ويكون بين وتر العضلة الباسطة الخاصة للابهام والمخافة الانسية من العضلة القدمية</p> <p>وله وريد ان مصاحبان له وبصاحبه أيضا الفرع العصبي الانمي الغائر لظهر القدم وهو أحد الافرع الانتهازية من العصب القصبي المقدم</p>	<p>واتجاه هذا الشريان يكون على حسب خط وهمي ممتد من وسط المسافة بين الكعبين الى الطرف الخلفي من المسافة التي بين العظم الاول والثاني من أصابع القدم</p>
<p>الشربان القصبي المقدم</p>	<p>يربط هذا الشربان في الثالث السفلي</p>	<p>ففي الثالث السفلي يكون بين العضلة القصية المقدمة</p>	<p>واتجاهه يكون على حسب خط ممتد من التوء المندمجة فيه</p>

الملاحظات	كيفية زلق المخراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
	من أسفل الى أعلى	القصة الحليمية والعضلة الطولية	واحد ستة مرتبها به بانحراف الى الأعلى والخلف
كثيرا ما ينشأ الشريان القديم من الشريان الشرطي في هذه الأحوال بعسر كشفه بأقبع القواعد التي ذكرناها	والمخراف يزلق أمام الأنسية الى الوحشية أو من الوحشية الى الأنسية على حد سواء	والانسجة التي يجب شقها هي الجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد مع الحذر من قطع شيء من الاقترع العصبية الانتهائية من العصب العضلي الجلدي ثم يشق صفاق ظهر القدم	والشق يكون على حسب الاتجاه الذي ذكرناه
	ويزلق المخراف من الأنسية الى الوحشية أوبالعكس	ويشق في هذه العملية الجلد والنسيج الخلوي والصفاق	والشق يفعل على حسب اتجاه الشريان

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سيرا الشريان واشجاهه
	من الساق وفي متصل الثلث العلوي بالثلث المتوسط	والعضلة الباسطة الخاصة بالابهام ويكون معكوبا بوردين ويكون العصب القصي المقدم امامه	العضلة القصية المقدمة الى المسافة بين السكعين
		وفي متصل الثلث العلوي بالثلث المتوسط يكون الشريان بين العضلة القصية المقدمة والعضلة الباسطة المشتركة للاصابع ومجاوراته مع الاوردة والعصب هي ما ذكرناه	واشجاهه كما ذكرناه أيضا
الشريان القصي الخلفي	يربط هذا الشريان في ثلاثة محال		

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
		الساق والمسافة المخلوية التي بين العضلة القصصية المقدمة والعضلة الباسطة الخاصة بالأبهام	
واعلم ان سبب تعمير هذه العملية مرتبط بالعمود على المسافة المخلوية التي ذكرناها ولذا يوصى بالبحث عنها قبل شق الصفاق الساق	ويرلق المحراف كما ذكر أعلاه	والأجزاء التي تشق هي المجلد والنسيج المخلوي والصفاق الساق والمسافة المخلوية التي بين العضلة القصصية المقدمة والعضلة الباسطة المشتركة للأصابع	والشق يفعل كما سبق التنبية عليه

سير الشريان واتجاهه	المجاورات الرئيسة للشريان	الاقسام التي يفعل فيها الربط	اسماء الشرايين
واتجاهه يكون موازيا لسمت الساق	وهو موضوع على الطبقة الغائرة من العضلات الخلفية من الساق منفصلا عن الجلد بالصفاق الساق وبالطبقة الخلوية تحت الجلد التي يعرفها الوريد الصافن الانسي ويصاحب هذا الشريان وريدان والعصب القصي الخالق في الجهة الوحشية منه	خلف الكعب الانسي	
واتجاهه واحد ايضا	مجاورات الشريان في هذا القسم هي التي ذكرناها اعلاه	وفي الثلث السفلي من الساق	

الملاحظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
يلزم في هذه العملية ان تكون الساق منثنية نصف انثناء على الفخذ ومرتكزة على سطحها الوحي ثم انه يلزم أيضا شق الصفاق الساق باحتراس بان تفعل أولا في الصفاق عروة ثم ينفذ منها محراف قوى قوته ثم يشق	ويرلق المحراف من الانسيمة الى الوحشية ومن الخلف الى الامام	والاجزاء التي تشق هي الجلد والنسيج الخلاوي تحت الجلد مع التخرز من اصابة الوريد الصافن الانسي ثم يشق الصفاق الساق	والشق الذي يفعل يكون موازيا للكمعيب الانسي في وسط المسافة التي بينه وبين العروق
	ويرلق المحراف كما سبق الكلام عليه	والاجزاء التي تشق هي التي ذكرناها	والشق الذي يفعل يكون على حسب خط وهي

سير الشريان واتجاهه	المجاورات الرئيسة للشريان	الاقسام التي يفعل فيها الربط	اسماء الشرايين
واتجاهه في هذا الجزء هو الاتجاه الذي ذكرناه	فيكون الشريان في هذا الجزء بين الطبقة العضلية الغائرة والطبقة العضلية السطحية ومنعزلا عن الجلد بالصفاق والعضلة التؤمية الانسية والعضلة النعلية وأما مجاوراته للاوردة والعصب فهى كما سبق ذكره	وعند متصل الثالث العلوى بالمثلث المتوسط من الساق	

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
			موازيًا للحافة الانسية من القصبة وبعيدًا عنها بنحو اثنين سنتيمتر
بعد شق الجلد والصفاق تخرج العضلة المؤمية الانسية الى الوحشية وتقطع اندغامات العضلة النعلمية ع-ع-لى القصبة لترفع هذه العضلة فيتم وصل الى الشريان	ويزلق المحراف كما ذكر	والاجزاء التي تشق هي الجلد والنسيج الخلوي تحت الجلد والصفاق الساق والعضلة المؤمية الانسية والعضلة النعلمية	والشق يكون موازيًا للحافة الانسية من القصبة وبعيدًا عنها بنحو ثلاثة سنتيمتر

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان الشفطي	يربط هذا الشريان في الجزء المتوسط من الساق	وهو يوجد في غمد العضلة القابضة الخاصة بالابهام وبصاحبه وريدان بدون وجود عصب	واتجاهه يكون موازيا للسطح الخلفي من عظم الشفطة

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المحيطة التي تشق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
			ويلزم الاحتباس من إصابة الوريد الصابغ الانسي
والشق يكون حينئذ موازيا للسطح الخلفي من الشفية محاذيا له ويلزم عدم فعل الشق على السطح الوحشي من الشفية لئلا يتقيح غمد العضلات الشفية الجانبية	والاجزاء التي تشق هي الجلد والنسيج المخلوي والعضلة المؤمية الوحشية والعضلة النعلية والعضلة القابضة الخاصة للابهام	ويرلق المحراف القنوي تحت الشريان من الانسية الى الوحشية أو بالعكس	ويلزم بعد شق الجلد والنسيج المخلوي ان تخرج العضلة المؤمية الوحشية الى الانسية ثم تقطع اندغامت العضلة النعلية على الشفية ثم اندغامت العضلة القابضة الخاصة

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسية للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان المأبضي	يربط هـ - ذا الشريان في الجزء المتوسط من النفرة المأبضية	ويكون وسط مسافة معينية الشـ كل جانباها العلويان مكونان من العضلة الفخذية ذات الرأسين ومن العضلة نصف الغشائية وجانباها السفليان مكونان من العضلة الثومية الانسية	اتجاه هذا الشريان يكون على حسب خط مدود من السطح الانسي من الفخذ عندما تصل الثلث المتوسط بالثلث السفلي الى الجهة الوحشية من مفصل الركبة نحو الجزء المتوسط منه

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تتق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
			للابهام على الشظية أيضا ثم يبحث الجراح على الشريان اسفل العضلة القابضة الخاصة بالابهام بعد رفعها
ويفعل الشق لكشف الشريان منحرفا قليلا من أعلى الى اسفل ومن الانسية الى الوحشية	ويشق في هذه العملية (اولا) الجلد (ثانيا) النسيج الخلوي تحت الجلد مع الاحتراس من أصابة الوريد الصافن الوحشي (ثالثا) الصفاق (رابعا) النسيج الخلوي الشحمي القسم المأبيض	ثم يزلق المحراف من الوحشية الى الانسية	يلزم التنبيه على عدم أخذ الوريد بدل الشريان ولاجل ذلك يلزم ملاحظة وضع كل واحد من هذين الوعائين

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سائر الشريان واتجاهه
		والعضلة المثوية الوحشية وفي هذا القسم يكون الشريان مغطى بالصفاق وبالمجد ويكون الوريد الصافن الوحشي ساجعا في الطبقة المخلوية تحت الجلد وأما الوريد المأبض فيمكون خلف الشريان والعصب الوركي المأبض الوحشي والعصب الوركي المأبض الانسي يكونان في الجهة الوحشية من الشريان	
اتجاهه يكون على حسب خط ممدود من وسط رباط فاللوب	ففي هذا القسم يكون الشريان تحت الصفاق وسط	يربط هـ- ذ الشريان في ثلاثة محلات (اولا) حذأرباط فاللوب	الشريان التحذي

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	كيفية زلق المخزاف تحت الشريان	ملحوظات
والشق يكون على حسب سير الشريان واتجاهه	ويشق (اولا) الجلد والنسيج المخلوي	ويرزق المخزاف من الانسجة الى الوحشية	

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
		المسافة الفاصلة بين الشوكة العانية والشوكة المحرقفية العليا المقدمة ويكون الوريد الفتحي في الجهة الانسية من الشريان والعصب في الجهة الوحشية	الى الوجه الانسي من الفتحة عند متصل الثلث المتوسط بالثلث السفلي
	(ثانية) في قناة مثلث اسكربا	مجاورات الشريان في هذا القسم هي التي ذكرناها الا ان الوريد الصافق الانسي يكون سابجا في الطبقة الخلوية تحت الجلد	
	(ثالثة) في قناة العضلة المقربة الوركية العظيمة	في هذا الجزء يكون الشريان في القناة المنغنية من العضلة العظيمة المقربة وتصلب الشريان العضلة الحياطية ويكون الوريد الفتحي في الجهة الانسية الى الخلف	

اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	ملحوظات
	(ثانيا) الصفاق الفخذي (ثالثا) غمد الاوعية الوركية		
	شرحه الا انه يلزم الاحتراس من اصابة الوريد الصافن الانسي	شرحه	ويتمدد بالعضلة الخياطية خصوصا في ربط الشريان في هذا القسم
اتجاه الشق يكون كما ذكر الان نصفه يفعل في الثلث المتوسط والنصف الآخر في الثلث السفلي من الفخذ	ويشق هنا (اولا) الجلد والنسيج الخلوي مع التحرز من اصابة الوريد الصافن الانسي (ثانيا) الصفاق الفخذي (ثالثا) الجدار المقدم	شرحه	قد يعسر اجيانا الدخول من أول الامر في القناة الليفية من العضلة العظيمة

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سبب الشريان واتجاهه
		<p>قلا وفي هذه القنطرة الليفية يوجد أيضا العصب الصابغ الانسي وعصب الضفيرة العظيمة الانسية من العضلة ذات الثلاثة رؤوس</p>	
الشريان المحرق في الوحشي	يربط هذا الشريان أعلى رباط فالوب	<p>في الجهة الوحشية منه توجد العضلة البسواسية وفي الجهة الانسية الوريد المحرق في الوحشي وفي الامام</p>	اتجاه هذا الشريان يكون منحرفا من أعلى الى اسفل ومن الانسية الى الوحشية

المحفوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
المقربة ويدخل في الياف الضفيرة العظيمة الانسية من العضلة ذات الثلاثة رؤس ويمتنع هذا الغلط بالاهتداء بالبروز الذي يحصل من وتر العضلة العظيمة المقربة متى وجه الفخذ الى الوحشية		من قناة العضلة العظيمة المقربة	
يلزم غاية الاحتراس من فتح البريتون ولذا يوصون بشق	يزلق المحراف من الانسية الى الوحشية	(١) المجلد (٢) صفاق العضلة العظيمة المنحرفة (٣) العضلة الصغيرة المنحرفة والعضلة المستعرضة	والشق يكون على حسب اتجاه الشريان ويبدأ به قريبا من الشوكة المحرفية المقدمة

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	الجوارات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
		<p>يكون البريتون والامعاء والمجدار المقدم من البطن وأما الهصب الاربى الانسي فيكون في الجهة الوحشية من الشريان</p>	
<p>الشريان الشراسيفي</p>	<p>يربط هذا الشريان أعلى رباط فالوب</p>	<p>وهو مغطى من الخلف بالبريتون ومن الامام بالصفاق المستعرض والعضلة الصغيرة المنخرقة وصفاق العضلة العظيمة المنخرقة والمجندو يصاحبه في سيره وريدان</p>	<p>اتجاهه يكون منحرفا من أسفل الى اعلا ومن الوحشية الى الانسية</p>

ملاحظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشتق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
الطبقات المختلفة المسكونة للجدار المقدم من البطن بغاية الاحتراص ومنى وصل الجراح الى الصفاق المستعرض فعل فيه عروة ثم شقه على المحراف القنوي		(٤) الصفاق المستعرض (٥) وتزال التصاقات البريتون ويخرج الى الانسيبة مع الامعاء	العليا بقدر ثلاثة أواربعة سنتيمتر ثم ينحجه به نحو رباط فالوب
يحترس من اصابة البريتون	يزلق المحراف من الانسيبة الى الوحشية أو العكس بالعكس	(١) الجلد (٢) التسيج المخاوي تحتة الا انه يحترس من قطع الشريان البطني تحت الجلد (٣) صفاق العضلة العظيمة المنحرفة (٤) العضلة الصغيرة المنحرفة	والشق يكون أعلى رباط فالوب وموازيه على حسب خط عمود من الشوكة العانية الى الشوكة المحرفية المقدمة العليا وأعلم ان الشريان

اسماء الشرايين	الاقسام التي يفعل فيها الربط	المجاورات الرئيسة للشريان	سير الشريان واتجاهه
الشريان الالي	يربط هذا الشريان في الالية	وهو يكون اسفل الشرم العظيم الوركي مباشرة بين الحافة الخلفية السفلى من العضلة المتوسطة الالية والحافة العليا من العضلة الهرمية ويصاحبه وريدان والعصب الالي العلوي	واتجاهه يكون على حسب خط ممتد من الشوكة الخرفقية الخلفية العليا الى المدور العظيم

ملحوظات	كيفية زلق المحراف تحت الشريان	الطبقات المختلفة التي تشق في ربط الشريان	اتجاه الشق اللازم لكشف الشريان
		مع الاحتراس من أصابة الجبل المنوي في الذكور (٥) الصفاق المستعرض	يكون عند متصل الثلث الانسي بالثلث المتوسط من هذا الخط
أعلم ان الشريان الاي منفرد الى جـ فروع بعد خروجه من الحقو اعني اسفل الشرم العظيم الوركى مباشرة فلذا يتعسر ربط المجزع الشريانى الاصلى	يزلق المحراف من الانسية الى الوحشية أوبالعكس بدون ضرر	ويشق في هذه العملية (١) الجلد (٢) العضلة العظمية الالية (٣) المسافة الخلفية التي بين العضلة المتوسطة الالية والعضلة الهرمية	والشق يكون على حسب اتجاه الشريان

في بتر الاطراف

* (في القواعد العمومية للبتر) *

بتر الاطراف عملية غايتها ازالة الجزء من طرف أو طرف بكليته
واذا فعل البتر في هذا المفاصل سمي بتر المفاصل وأما اذا كان من جسم العظم
فيسمى بالبتر في متصل العظم أو بالبتر فقط
وأعلم أنه يجب في كل عملية بتر على الجراح ان يحفظ ما يكفي من الاجزاء الرخوة
لتغطية الاسطح العظمية بعد البتر ويتم ذلك باحد ثلاث طرق نذكرها لك
فإنقول

* (الطريقة الاولى وهي الطريقة الحقيقية) *

هذه الطريقة غايتها فعل شبه كم مكون من الاجزاء الرخوة ذي طول كاف لتغطية
الاسطح العظمية

وكيفية فعل هذا الكم أن تقطع الاجزاء الرخوة قطعاً حلقياً اعني ان القطع
يكون عمودياً على سمت الطرف ويقطع أولاً الجلد ثم بعد ان يكسح الجلد
أوجذبه الى الاعلى من المساعد أو الجراح نفسه أو بعد دسلخ قليل منه وقلبه
الى الاعلى تقطع العضلات السطحية حداً الجزء الذي انكسح فيه الجلد ثم
تقطع العضلات الغائرة الملتصقة بالعظم حداً الجزء الذي انكسحت فيه
العضلات السطحية فبقطع الاجزاء الرخوة في ثلاثة ازمان مختلفة كما ذكرناه
ينتج بعد اتمام البتر جرح مخروطي الشكل قاعدته مقابلة لشق الجلد وفتته
مقابلة للعظم والاجزاء الرخوة المحيطة بالعظم تكون اكثر ثخناً كلما قربت منه
ثم بعد قطع الاجزاء الرخوة ينشر العظم اذا كان البتر في متصل العظم أو تزال
وسائط ارتباطه بعظم آخر اذا كان البتر حداً المفاصل

وأعلم أنه يجب في نشر العظم وقاية الاجزاء الرخوة من تأثير المنشار بان تغطي
برفادة مشقوقة شقاً أو شقين على حسب كون الطرف محتوي على عظم واحد
أو عظمين ثم يقف الجراح في الجهة الوحشية من الطرف اذا كان البتر
في الذراع أو في الفخذ وفي الجهة الانسية اذا كان القصد بتر الساق أو المساعد
ويضع ابهام يده اليسرى من ثنيها قليلاً على العظم المراد نشره حتى يكون هذا

الاصبع نقطة ارتكاز للنشاز ويقبض على العظم بالاصابع الاربع الاخر
فيكون بنصل المنشار طريقا ومتى دخل من النصل في العظم قدر بعض ميليمتر
أسرع في حركة الذهاب والاياب التي يفعلها بالمنشار ويجب ان ينشرب بالنصل
من أوله الى اخره ومتى قرب نشر العظم جعل حركة النشر بطيئة لئلا يتقاس
العظم

واعلم انه لا ينبغي للساعد المسند للطرف السفلى من العضوان يرفعه رفعا
شديدا وقت النشر لئلا ينضغط المنشار فيعسر تحركه ولا ينبغي له أيضا
ان يوجهه بقوة الى الاسفل لئلا يكسر العظم قبل تمام نشره
او يلزم في نشر عظم أو أكثر من المفصل قطع الاربطة الدائرية والاربطة بين
العظام اذا وجدت وتقطع هذه الاربطة بطرف السكين ويلزم لاجل سهولة
ذلك أن يضع الجراح الطرف وضعا به تتوتر هذه الاربطة تتوتر اشديدا وقت
العمل واذا كان المفصل محاطا بحفظة ليفية تقطع هذه الحفظة بجميع
نصل السكين

*) (الطريقة الثانية وهي الطريقة البيضاء) *

هذه الطريقة تستعمل بالخصوص في البتر من المفاصل وكيفيتها ان يشق
الجراح حذاء المفصل شقا بيضا ومثلثا قائمه مما يلي دائرة المفصل عادة وقاعدته
مما يلي جزء من دائرة الطرف بعيدة كثيرا أو قليلا من محل الابتداء وأضلاع
المثلث عبارة عن خطوط منحرفة كثيرا أو قليلا بالنسبة لسمت الطرف وتختلف
الطريقة البيضاء عن الطريقة الخلقية بأن الطريقة الخلقية يكون فيها قطع
الاجزاء عموديا على سمت الطرف وأما الطريقة البيضاء فيكون فيها القطع
بالتخرف على سمت الطرف ويلزم الجراح في هذه الطريقة أن لا يشق أولا
الاجساد أما فقط أومع العضلات التي تحته بدون ان يتقطع الاوعية الرئيسية
لطرف لانه لا ينبغي قطعها الا بعد فتح المفصل اعني عند تمام العملية

وأعلم ان بعض عمليات البتر من المفصل يكفي فيه لكشف المفصل شق الجاد فقط
وذلك كبتر الاصابع وأما اذا كان المفصل مغطى بطبقة سميكه من الاجزاء
الرغوة كما في مفصل الكف ومفصل العظم الاول من عظام المشط فبعد شق
الجاد تسلخ قليلا شق الجرح ثم تقطع الاربطة المفصالية كما ذكرناه في الطريقة

* (الطريقة الثالثة وهي الطريقة ذات الشرايح) *

(أى الهدية)

هذه الطريقة تتبع بالخصوص في البتر من جسم العظم وغايتها فعل شريحة واحدة أو أكثر من الأجزاء الرخوة ذات طول كاف لتغطية الجرح بعد بتر الطرف وهذه الشرايح طريقتان

(أولا) أن تفعل الشريحة من الباطن إلى الظاهر أعني أنه يتمدأ في فعلها بقطع الأجزاء الرخوة الغائرة ثم تقطع الأجزاء السطحية وكيفية ذلك أن يقبض الجراح بيده اليسرى على كتلة من الأجزاء الرخوة فيجذبها نحوه ثم ينفذ فيها سكيناً ذات حدين ومتى نفذت في الجهة المقابلة لمحل الدخول سار بها كثيراً أو قليلاً على حسب طول الشريحة المراد فعلها ثم قطع بعد ذلك الجمد من الباطن إلى الظاهر فهذه الكيفية تفعل الشريحة

(ثانياً) تفعل الشريحة أيضاً من الظاهر إلى الباطن أعني أنه يتمدأ بقطع الأجزاء السطحية أولاً ثم الغائرة وكيفية ذلك أن يتمدأ الجراح بشق الجمد أو لاشقاً مقوساً كثيراً أو قليلاً ثم بعد ذلك يكش الجمد يقطع العضلات السطحية ثم الغائرة إلى أن يصل إلى العظم

وتسمى هذه الطريقة الثالثة باسماء مختلفة على حسب الشريحة وعددها فتسمى بذات الشريحة الواحدة أو ذات الشريحتين أو بذات الشريحة المقدمة إذا كانت الشريحة فعلت في الأجزاء الرخوة المقدمة من الطرف وبذات الشريحة الوحشية أو الانسية إذا كان فعلها في الجهة الوحشية أو الانسية من الطرف وبذات الشريحتين الجائدين وبغير ذلك

اعلم في أراد الجراح فعل عملية البتر بالطريقة ذات الشريحة الواحدة وجب عليه بعد فعل هذه الشريحة أن يوصل زاويتها بشق نصف دائري في الجهة المقابلة للشريحة يستوعب جزءاً من الأجزاء الرخوة أو جميعها ثم يقطع في زمن ثالث جميع ما تبقى من العضلات حول العظم فإن كان البتر بالطريقة ذات الشريحتين رفعهما بعد فعلهما مساعداً و قطع الجراح جميع الأجزاء الرخوة المحيطة بالعظم حذاً فأعدتهما

* (في الآلات اللازمة في عمليات البتر) *

الآلات اللازمة لفعل البتر هي سكاكين تعرف بسكاكين البتر وهذه
السكاكين يختلف طولها وشكلها فمنها القصير ومنها الطويل ومنها ما هو ذو حد
واحد ومنها ما هو ذو حدين ومشارط مستقيمة ومعوجة ومنها شير مختلفة الطول
ومقراض أى مقص عظام والمسلوى أى العصابة المرنة وجفوت لربط
الشرايين وخيوط ومشبك ورفادة مشقوقة شقاوا حداً أو شقين لوقاية الأجزاء
الرخوة وقت الثمر وغير ذلك على حسب نوع عملية البتر
واعلم أن لكل عملية بتر طرقاً مختلفة وأزمنة متوالية كما سنذكر ذلك في الجدول
الآتى

جدول عمليات البتر

التي تفعل في الجسم البشرى

* (في عمليات البتر التي تفعل في الأطراف العليا) *

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع	الزمن الاول من العملية
في ترسلا ميات اصابع اليد	من المفصل	مفاصل السلاميات من المفاصل المحبجة ليمية أى الرزية ولها رباطان جانبيان ورباط راحي	اما الطريقة ذات الشريحة الراحية فلها كيفيتان الاولى أن تفعل فيها الشريحة عند انتهاء العملية	وهي أن يشق الجراح شقها هلاليا متحدية الى الامام امام الطرف السفلي مباشرة من السلامات المتصلة بالسلاما المراد بترها يقطع فيه الجاسد ووتر العضلة الباسطة
			والثانية تفعل فيها الشريحة في ابتداء العملية	وهي أن يمسك الجراح المشروط بيده اليسرى ويعرضه على صفحة امام النخبة الراحية في الاجزاء الرخوة ويخرج به من الجهة المقابلة لمحل الدخول

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
يقطع في هذا الزمن الأربطة الجانبية والرباط الراجي بان يدخل المشرط في المفصل	ثم يزلق المشرط على صفحته اسفل السطح الراجي من السلامي لفعل شريحة ذات طول كافي	ثم يوجه نصل المشرط نحو رباط اليد فيقطع الشريحة	يلزم في هذه الطريقة أن تمسك السلامي المراد بترها في نصف انقشابين ابهام وسبابة يد الجراح اليسرى ومجعولا ظهرها الى الاعلى
ثم يسير بالمشرط نحوه الى ان يرى أن الشريحة كافية	ثم يأمر مساعد ايرفع الشريحة ويفتح هو المفصل من السطح الراجي	فيقطع الأربطة الجانبية والوتر الباسط ويحاذي ظهر السلامي	ويستعمل في هذه العملية مشرط مستقيم حاد الطرف وضيق النصل ويلزم في هذه الطريقة أن تكون السلامي المراد بترها في حالة انقباض والسطح الراجي الى الأعلى

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع	الزمن الاول من العملية
			وأما الطريقة الحلقية	فهى أن يشق الجراح الجلد شقا حلقيا امام المفصل نحو ثمانية ملليمتر
	من جسم السلي		أما بالطريقة الحلقية	وهى أن يشق الجراح شقا حلقيا فى الجلد بعيدا عن محل النشرب نحو ستة ملليمتر
			وأما بالطريقة ذات الشريحة الراحية	وتفعل الشريحة كما ذكرناه فى الكيفية الثانية من بتر المفصل السلي أعنى أن الشريحة تفعل فى ابتداء العملية

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم يامر مساعد بجذب الجلد جذبا شديدا أو يسلكه	ثم يقطع وتر العضلة الباسطة والاربطة المجانبة	ثم يفتح المفصل ويقطع الرباط الراجي	ويلزم ان تكون السلامي في حالة انبساط والوجه الراجي الى أسفل
ثم يسلك الجلد ويجذبه الى أعلى	ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة المحيطة بالسلامي في حذاء الكباش الجلد	وتنشر السلامي بمشار صغير	
ثم يرفع مساعد التمريرة وتوصل ذراويتيها بشق نصف حلق على ظهـر السلامي	ثم تقطع جميع الاجزاء الرخوة المحيطة بالسلامي قطعا حلقيا حذاء محل النثر	وتنشر السلامي	

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةها	الزمن الاول من العملية
في بتر اصابع اليدين	تبتتر الاصابع من المفاصل المشطية السلامية	مفاصل الاصابع من نوع المفاصل اللقمية ولها رباطان جانبيان ورباط راحي ومحل المفصل يكون اسفل البروز الموجود على ظهر اليد مباشرة أعلى الجزء الذي تتفصل فيه الاصابع من الكف بقدر ثلاثة سنتيمتر	ولهذه العملية ثلاثة طرق الاولى وهي الطريقة البعضية	يشق فيه الجراح شقاً بيضياً قاعدة الاصبع المراد بترها قمة متابلة للبروز الحاصل عن الطرف السفلي من المشط على ظهر الكف وقاعدته تتبع الميزاب المحاذي للجزء الذي ينفصل فيه الاصبع من الوجه الراجي من الكف وجانب الشريحة البعضية يلزم أن تكون بالقرب ما يمكن من قاعدة الاصبع المراد بترها

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم تسليخ شفتا الجرح ويقطع الوتر الباسط	ثم يقطع الاربطة المجانبيه بان يبعده ويقربه بقوة حتى تتوتر الاربطة وتترا كافيا فيسهل قطعها	ثم يقطع الرباط الراحي بعد فتح المفصل	أعلم ان الجراح يمسك الاصبع المراد بترها بيده اليسرى بان يضع ابهامها على ظهر ذلك الاصبع وبقيمة اصابعها تكون في الوجهه الراحي ويلزم ان تكون الاصبع منتبّهة واليد منبطحة

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشريح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفية ما بها	الزمن الاول من العملية
			<p>الثانية الطريقة ذات الثمريحتين المقابل له ثم يتجه به بانحراف نحو الثنية الجليدية بين الاصابع ويسير به الى السطح الراحي ثم ينتهي به حيث ابتداء فمهذه الكيفية تحصل شريحة من الظاهر الى الباطن قاعدتها مقابلة للفصل وفتها للثنية الجليدية بين الاصابع</p>	<p>يتبدى الجراح بالشق على ظهر المفصل حداً بروز عظم المشط المقابل له ثم يتجه به بانحراف نحو الثنية الجليدية بين الاصابع ويسير به الى السطح الراحي ثم ينتهي به حيث ابتداء فمهذه الكيفية تحصل شريحة من الظاهر الى الباطن قاعدتها مقابلة للفصل وفتها للثنية الجليدية بين الاصابع</p>
			<p>الثالثة الطريقة الحلقية</p>	<p>وهي ان يشق الجراح شقاً حلقياً حذاء</p>

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
	<p>ثم يسير بالمشرب على جانب الاصبغ بان يزلقه عليه على صفحه وحده القاطع الى الامام فيقطع شريحة ثانية من الباطن الى الظاهر طولها مثل طول الشريحة الاولى</p>	<p>ثم يفتح المفصل من جهة الى اخرى بعد قطع الرباط الراجي والرباط الظهري الذي هو وتر العضلة الباسطة والرباط الجانبي الثاني</p>	<p>ثم يقطع الرباط الجانبي المقابل للشريحة</p>
	<p>ثم الاربطة المحيطة بالمفصل</p>	<p>ثم تقطع جميع الاجزاء الرخوة الى العظم</p>	<p>ثم يجذب مساعدا الجلد الى الخلف</p>

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشرح جراحى مختصر	الطرق التى تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
فى بتر الاربعة اصابع الاخيرة من اليد معاً	تفعل هذه العملية من المفاصل المشطية السلامية		بالطريقة ذات الشريحة الراحية	الثنية الراحية من الاصابع المراد بترها
فى استئصال عظم المشط الاول مع الابهام	تفعل هذه العملية من عند متصل العظم المربع المنحرف بالمشط الاول	المفصل الرسغى المشطى الاول مفصل تىلى مشارك ووسايط الانضمام محفظة ليقية واعلم أنه يوجد هنا الجزء الذى تنفصل فيه الابهام	تفعل هذه العملية بالطريقة البهيمية	يشق فيه المجراح شقاً على ظهر اليد يبتدى به أعلى متصل العظم المربع المنحرف بالمشطى الاول بتقليم ويسيره بانحراف نحو

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
<p>جذبا قويا ويقطع الجراح الاجمة اللينة ان احتيج الى ذلك</p>	<p>ثم تقطع بسن المشروط الاربطة الظهرية من المفاصل المشطية السلامية السطح الراجي شريحة كافية لتغطية رؤس العظام</p>	<p>ثم تقطع جميع المفاصل بالمشروط وتعمل من جهة السطح الراجي شريحة كافية لتغطية رؤس العظام</p>	<p>يلزم في هذه العملية استعمال مشروط ذي فصل طويل أو سكين بتر صغيرة ويمكن فعل هذه العملية أيضا بالطريقة الحلقية بأتباع القواعد التي ذكرناها في تراص ببع واحد</p>
<p>ثم تسليخ شفتاهذا الشق البيضاوي بان يحلق العظم بالمشروط حتى يعزل عظم المشط بالكمية عن الاجزاء الرخوة المحاطة به</p>	<p>ثم يقطع اربطة المفصل بان يعد عظم المشط الى الوحشية ليفتح المفصل من الانسية بسهولة</p>	<p>ثم تسليخ شفتاهذا الشق البيضاوي بان يحلق العظم بالمشروط حتى يعزل عظم المشط بالكمية عن الاجزاء الرخوة المحاطة به</p>	<p>ثم تسليخ شفتاهذا الشق البيضاوي بان يحلق العظم بالمشروط حتى يعزل عظم المشط بالكمية عن الاجزاء الرخوة المحاطة به</p>

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحی مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
		من راحة اليد ميزبان العلوى منهما اكثر وضوحا من السفلى		وسط التهمة الجديدة التي بين الابهام والسبابة ثم نحو السطح الراحي بان يتبع الميزاب العلوى الذي ذكرناه وينتهي الشق من حيث ابدأ على ظهر اليد
في استئصال عظم المشط الخامس مع المختصر	تفعل هذه العملية من عند متصل العظم الكلابي بالمشط الخامس	العظم المشطى الخامس متصل من أعلى مع العظم الكلابي من جهة ومن جهة اخرى بالجزء الجانبي العلوى من العظم المشطى الرابع وواسطة	تفعل العملية بالطريقة البيضية	وكيفيةاتها يبدأ بالشق في ظهر اليد أعلى متصل العظم الكلابي بالمشط الخامس بقليل ثم ينزل به على خط مستطيل الى ان يصل الى الطرف العلوى من

[illegible]

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
		الانضمام المشطى الخامس والعظم الكلاوي محفظة ليفية واما الانضمام المشط الخامس مع الرابع فبواسطة رباط بينهما		الاصبع المنصر ثم يتجه به بين البنصر والمنصر نحو السطح الراجي وينتهي حيث ابتدأ به
في بتر النعس وهو المعصم	تبتز اليد من المفصل الكعبري الرسغي	المفصل الكعبري الرسغي مفصل لحمي ووسايط الانضمام هي اربطة مقدمة عديدة واربطة جانبية واربطة خلفية	ولهذه العملية طريقتان الاولى الخلفية	وكيفيةها ان يشق الجراح شقا خلفيا في حذاء اصل بروز (تينار) وكيلة اليد ثم يجذب مساعدا الجاد الى اعلا

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
<p>قد يمكن احيانا الغلط بفعل العملية من عند متصل عظام الصف الاول من الرسغ بعظام الصف الثاني بدل فعلها من المفصل الكبرى الرسغى الأن هذا الخطأ لا يقع متى تذكر المجراح أن المفصل الكبرى الرسغى يكون أعلى خط وهو ضام للكوع</p>	<p>ثم يفتح المفصل بعد قطع الارتبطة الظهرية أولا ثم بقية الارتبطة</p>	<p>ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة المحيطة بالمفصل</p>	<p>ثم يسالخ الجند الى حذاء المفصل</p>

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشرح جراحى مختصر	الطرق التى تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
			الثانية الطريقة ذات الشريحة الراحبة	كيفيةها ان يشق شق هلالى محاذيا للكوع والسكرسوع على ظهر النعس تحديده الى اسفل
فى بتر الساعد	من جسم العظمين	اعلم ان الساعد محاط بطبقتان عضلية اكثر سمكا فى الوجه الراعى من ظهره وفى الجزء السفلى منه تعويض العضلات أوتار تصبح قطع الاجزاء الرخوة	وتفعل هذه العملية بطريقتين الاولى الطريقة الحلقية	وكيفيةها ان يكون الساعد فى وضع بين الانكباب والانبطاح ثم يشق الجلد شقا حلقيا ويسلخ ويقلب الى الاعلى

الزمن الثانی	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم بعد انكاش المجلد تقطع الاربطة الظهرية للفصل الكعبري الرسني ثم الاربطة الجانبية	ثم يفتح المفصل ويرلق السكين فخورا حدة اليد على صفحه	وتفعل شريحة راحية كافية للعظمية الاسطحة المفصلية	والكعبري بثلاثة مليمات واعلم انه لا ينبغي ابقاء العظم البسلي في الهلب ويتم ذلك بتوجيه حد السكين عند فعل الشريحة الى الاجزاء الرخوة
ثم تقطع جميع الامجة الليفية الضامة للجلد بالصفاق ثم تقطع جميع الاجزاء الرخوة الى العظم حد أنسية الجلد	ثم تقطع العضلات بين العظمين بتفيمتسكين ذي حدين بينهما	ثم ينشر العظامان بان يبتدئ في النشر بالزند ثم ينشر العظامان معا	

الزمن الاول من العملية	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	تشرح جراحى مختصر	عمل البتر	اسماء الاعضاء
		أصعب منه فى غير هذا الجزء واعلم ان جلد الساعد لا ينسكمش الا بصعوبة ولذا يلزم سلخه		
وكيفيتها ان يقبض الجراح بيده اليسرى على كتلة عضلية من الوجه الراعى من الساعد ثم يغرس فى الاجزاء الرخوة من قاعدة هذه الكتلة سكين بتر واحد ويقطع به هدبا راعى من الباطن الى الظاهر	الثانية الطريقة الحديثة			

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
<p>ثم توصل زاوية الهدب بشق هلالى من الخفاف</p>	<p>ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة الباقية حول العظمين قطعاً حقيقياً وينفذ السكين بين العظمين ليقطع العضلات بينهما كما سبق</p>	<p>ثم ينفذ العظمان كما ذكرناه</p>	<p>وقد يمكن فعل هذه العملية أيضاً هذين بين يفعل المجراح هدباً راحياً ثم هدباً ظهرياً من الباطن الى الظاهر وتقم العملية كما سبق</p>

الزمن الاول من العملية	الطرق التي تتبع وكيقيتها	تشرح جراحي مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
وكيفيتها ان يشق الجلد شقا حلقيا اسفل المفصل بنحو ثلاثة قواريط ثم يجذب الجلد الى الاعلى جذبا قويا	ولهذه العملية طريقتان الاولى الحلقية	اعلم ان الطرف السفلى من العضد يتصل بالزند والكعبية ووسايط الانضمام هى اربطة مقدمة وجانبية وخلفية والمفصل يكون فى الجهة الوحشية	تفعل هذه العملية من المفصل العضدى الزندى	فى بتر المرفق
وكيفيتها ان يغرز الجراح سكينه فى الاجزاء الرخوة اسفل التواء الانسى العضدى ثلاثة سنتيمتر	الثانية الطريقة ذات الشريحة المقدمة	اسفل من النقو الوحشى العضوى بنحو سنتيمتر ونصف وفى الجهة الانسية اسفل النقو الانسى بنحو ثلاثة سنتيمتر		

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
	<p>ثم يوجه الساعد بقوة الى الخلف لاجل ان يتباعد الاسطح المفصالية ثم يقطع وتر العضلة ذات الثلاثة رؤس من اندغامها على المتنوء المرفقي</p>	<p>ثم يسن السكين تقطع الاربطة الجانبية والمقدمة</p>	<p>ثم تقطع جميع الاجزاء الرخوة المحيطة بالمفصل قطعا حلقيا أيضا</p>
<p>اعلم انه يجب الاحتباس من ثقب جلد الوجه الخلفي عند قطع وتر العضلة ذات الثلاثة رؤس ولذا يوضون دائما بتوجيه حد السكين نحو المتنوء المرفقي</p>	<p>ويقطع الاربطة المقدمة والجانبية وتر العضلة ذات الثلاثة رؤس كما سبق ذكره</p>	<p>ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة التي لم يتم قطعها قطعا حلقيا</p>	<p>ثم يوصل زاويتي قاعدة الشرجية بشق هلالى على الوجه الخلفى من الساعد</p>

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
				ويخرج به اسفل الفتحة الوحشي بنحو سبعة متر ونصف ثم يقطع به شريحة ذات طول كاف
في بتر العضد	من جسم العظم	جلد العضد ينكمش بسهولة الى الاعلى متى شق وأما العضلات فلا تنكمش الا قليلا لان اغليها مندغم في العظم	ولهذه العملية طريقتان الاولى الطريقة الحلقية	وكيفية ان يشق الجلد الى الصفاق شقا حلقيا وتقطع الالفة الليفية الضامة للجلد بالصفاق
			الثانية الطريقة ذات الشريحة	كيفية ان تفعل الشريحة من البطن الى

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
وقطع الوتر شيئاً فشيئاً منعاً لهذا العارض			
	وينشر	ثم تقطع الأياف العضائية المرتبطة بالعظم	ثم بعد انكماش المجالد تقطع العضلات السطحية ثم العضلات الغائرة حداً انكماش المجالد
اعلم انه يمكن اجراء هذه العملية بفعل شريحة وحشية	وينشر	ثم تقطع الاجزاء الرخوة قطعاً حلقياً الى العظم	ثم توصل زاوية قاعدة الشريحة بشق

الزمن الاول من العملية	الطرق التي تتبع وكيفيةها	تشرح جراحى مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
الى الظاهر بغرز السكينة فى الاجزاء الرخوة من الوجه المقدم من العضد				
وكيفيةها ان يرفع الذراع على زاوية قائمة على المجدع لستفخ العضلة العظيمة الظهرية والعظيمة المبرومة ثم يغرز امام هذه العضلات سكين ذا حدين وتخرج فى الجهة الوحشية من النتوء الغرابى مباشرة	وتفعل هذه العملية بالطريقة ذات الشرطتين وهى طريقة (اسرفران)	المفصل السكرتي العضدى من المفاصل لا يثار روية أى السلسلة اعنى انه يمكن تحريكه فى جميع الجهات ووسايط الانضمام هى محافظة ليفيه موشحة بحزمة ليفية تنشأ من النتوء الغرابى تنتهى فى المحافظة ويندغم فى رأس العضد العضلات فوق	تفعل هذه العملية من المفصل السكرتي العضدى	فى بتر الكتف

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
هـ- لالى من الخلف			وشريحة انسيه ثم بعد ذلك تتم العملية كما ذكر
ثم يفعل بها شريحة خلفية وعليا	ثم يرفع الشريحة مساعد فيكشف المفصل فتقطع المحفظة المفصالية بتحريك العضد حركة رجوية حتى تتوتر قطعها فيسهل	ثم يفتح المفصل ويزلق السكين على الوجه الانسي من العضد فيفعل شريحة ثانية مقدمة وسفلى	اعلم انه اذا كان العمل على الذراع اليسرى فيقف الجراح خلف المريض ويفعل العملية باليد اليمنى واذا كان العمل في الذراع اليمنى فيمكن ان يقف الجراح خلف المريض أيضا ويفعل العملية بيده اليسرى اذا كان مقلنا على استعمالها فان لم يكن مقلنا على استعمالها لزمه ان يفعل الشريحة الاولى أعنى الخلفية العليا بأن يدخل السكين وحشى النتوء الغرابي ويخرجه امام العضلة العظيمة

الزمن الاول من العمارة	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	تشرح جراحى مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
		الشوكة وتحت الشوكة وتحت اللوح وفي الجهة الانسية من الرأس تكون الاوعية والاعصاب الابوية		
كيفيةها ان يفعل الجراح شقا يضيأه في مقابلة النتوء الاخرى وقاعدته في مقابلة الابط وجانبه نازلا بالتخاف من النتوء الاخرى نحو الجزء المقدم والجزء الخافى من الابط وفي هذا الشق يشق الجراح الجدار والاجزاء الرخوة	وبالطريقة البضوية			

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
الظهرية والعفلة العظيمة المبرومة			
اعلم ان قطع الاجزاء الرخوة المحتوية على الاوعية الابطية عند انتهاء العملية انما هو من مخافة النزف الغزير	ثم يدخل السكين في المفصل ويرتق على الوجه الانسي من العضد وتقطع الاجزاء الرخوة التي لم تكن قطعت في الزمن الاول من العملية أعني الاجزاء المحتوية على الاوعية الابطية	ويقطعها بالسكين كما ذكرناه في الطريقة ذات الشريحتين	ثم يسليخ شفتها المخرج وتكشف المخافة المفصالية

الزمن الاول من العملية	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	تشرح بجراحي مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
<p>التي تحته بجلاف الابط فانه لا يشق فيه الا الجلد فقط منها لاصابة الاوعية الابطية</p>				
<p>وكيفيةها أن يشق الجراح شقا حلقيا في الجلد فقط أسفل النتوء الاجرمي بقدر عرض أربعة اصابع ثم يأمر مساعدا بجذب الجلد الى أعلى</p>	<p>وبالطريقة الحلقية</p>			<p>في بتر الكف (تابع ما قبله)</p>

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
	<p>ثم يدخل السكين في المفصل ويرزله على الوجه الانسي من العضد ويقطع ما يتبقى من الاجزاء الرخوة - هذا ما سبق قطعه</p>	<p>ثم يفتح المحفظة المفصالية ويخلع رأس العضد من تجويفها</p>	<p>ثم يقطع الجراح العضلة الدالية ووتر العضلة ذات الرأسين بانحراف</p>

في عمليات البتر

الزمن الاول من العملية	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	تشرح جراحي مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
هذا الزمن هو الذي يشق فيه الجراح على ظهر القدم شقاً هلالياً تحديده الى الامام حذاء أصل الاصابع - ع فيكون طرفا هذا الشق مقاربين للفصل المشطى السلامى الاول وللفصل - ل المشطى السلامى الخامس	وتفعل هذه العملية بالطريقة ذا الشريحة الاخصية	وهذه المفاصل لعمية ووسائط انضمامها هي رباط سفلى ورباطان جانبيان وزيادة على ذلك يوجد فى المفصل - ل المشطى السلامى القدمى من الابهام عظم - جان سمسميان يعوقان احيانا فعل السكين	تفعل هذه العملية من المفاصل المشطية السلامية	فى بتر الخمس أصابع القدمية معا
وكيفيةاتها ان يشق الجراح شقاً على ظهر القدم خلف	تفعل هذه العملية بالطريقة البعضية	عظم المشط الاول من القدم يتصل بالعظم الاسفلى	تفعل هذه العملية عند اتصال عظم المشط الاول	فى استئصال عظم المشط القدمى الاول

التي تفعل في الاطراف السفلى

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
وفي هذه العملية يلزم الجراح أن يضع يده اليسرى على أخمص القدم ويقبض عليه بقوة فيصير ابهام يده وخنصرها في مقابلة المفصل المشطى السلاحي الاول والمفصل المشطى السلاحي الخامس	ثم يزلق السكين على صفحه في أخمص القدم ويقطع به شريحة أخضية كافية	ثم تقطع الاربطة الجمانية من المفصل الاول والخامس المشطى السلاحي ثم يثنى الابهام بقوة لتفتح المفاصل فيدخل السكين بينها فيتمكن من قطع الاربطة الاخضية	ثم يוכלل الجراح مساعدا يجذب الجملد الى الخاف جذبا قويا ويقطع جميع أربطة ظهر القدم بسن السكين
ثم يسلم شفتي هذا الشق بأن يحلق العظم بالسكين حتى يفصله عن	ثم يخضع العظم ويزلق المشرط تحته ويفصله من عند اتصاله بسلاحي الابهام	ثم يقطع الرباط الظهري والرباط الانسي والرباط بين العظمين	ثم يسلم شفتي هذا الشق بأن يحلق العظم بالسكين حتى يفصله عن
اعلم أنه يلزم في هذه العملية عدم إبقاء العظام المسمومة وان استئصال العظم			

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
	مع العظم الاسفني العظم اى الاول	الاول من الخلف ووسائط انضمام هذا المفصل هي رباط انخسى ورباط أنسى ورباط ظهري ومن الوحشية يتصل بطرف عظم المشط الثاني ويوجد لهذا المفصل رباط بين العظمين		المفصل الاسفني المشطى بقليل يمتد به الى ما بين الابهام والاصبع الثانية من القدم ويحيط به الابهام وينتهي به حيث ابتداء
في بتر المشط القديم باجعه	تفعل هذه العملية من المفصل القديم الرسني المشطى	اعلم ان عظام المشط القديم تعد من الانسية الى الوحشية فيقال المشطى الاول والثاني والثالث والرابع والخامس	وتفعل هذه العملية بالطريقة ذات الشريحة الاختصاصية المعروفة بطريقة لسفران	وكيفيةاتها أن يقبض الجراح على أخص القدم براحة يده اليسرى بأن يضع ابهامها وسبابتها حذاء تتوالعظم المشطى الخامس

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
عن الاجزاء الرغوة فصلا جيدا			المشطى الخامس وبقية عظام المشط القدمي يمكن فعلها بالطريقة التي ذكرناها وكذا اذا اريد اتصال عظمين مشطيين قدميين معا يمكن اتباع هذه الطريقة ايضا
ثم الارتباط الظهرية من المفاصل القدمية الرسغية المشطية بأن يتبع بالسكين الخط المفصلي مع تذكره أن المفصل	ثم يقطع الرباط بين العظمين الضام للمشط الثاني بالعظم الاسفني الاول بأن يضع السكين بانحراف سنه الى اسفل والجهة المقاطعة	ثم يجذب المشط جذبا قويا الى اسفل لمتباعدا لسطحة المفصالية فتقطع بقية الارتباط بين العظام ويكمل قطع الارتباط الظهرية والمجانبية التي لم يكن تم قطعها في الزمن الثاني من	اعلم أن النقط الاهتدائية في بئر المفصل القدي الرسغي المشطى هي من الوحشية نتوء العظم المشطى الخامس ومن الانسية نتوء العظم المشطى الاول ومن حيث ان نتوء العظم

اسماء الاعضاء	محل البتر	تفصيل جراحي مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
		وهذه العظام تتصل من الخفاف بعظام الصف الثاني من الرسغ القدمي فالعظم المسطبي الرابع والخامس يتصلان بالعظم السردي والثلاثة الاول بالثلاثة عظام الاسفينية وزيادة على ذلك العظم المسطبي الثاني يتصل من الحجاب بالعظم الثاني والثالث الاسفيني		والاول ثم يشق شقا هلاليا تحتويه الى الامام على ظهر القدم وطرفه مقابلان للتوءمين المسطبيين الاول والخامس ثم يقطع جميع الاجزاء الرخوة الى العظم

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
الاسقفى المسطى الثانى موجود فى شبه نقرة وليس على خط واحد مع المفاصل الاخر بل الى الخلف قليلا	من النصل الى الامام فى المسافة الاولى بين العظام ثم يحرك قبضة السكين حركة ربع دائرة الى الامام فينقطع الرباط بين العظمين بهذه الكيفية	العملية تم تقمق المفصل ويزلق السكين تحت اخص القدم ويقطع به شريحة ذات طول كاف	المسطى الاول لا يعتبر به الانسان بسهولة احبانا فعلى المجراح أن يفعل الشق امام نتوء العظم الزورق بجهد سكين

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	ل طرق المتبعة وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
		<p>فيصير كانه في شبه نقرة محدودة من الخفاف بالغظم الاسفني الثاني وعن الانسية بالاسفني الاول ومن الوحشية بالاسفني الثالث وسائط الانضمام هي اربطة ظهرية عديدة واربطة اخصية قليلة الاهمية واربطة بين العظام قوية جدا ممتدة بين عظام الرسغ والاربعة عظام المشطية الاولى</p>		
في بتر المفصل الذي بين صفي الرسغ وهو	تفعل هذه العملية عند اتصال صفي	المفصل الذي بين صفي الرسغ محدود من	وتفعل هذه العملية بالطريقة	وكيفيةاتها ان يقيض الجراح على القدم

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
والنقط الاهتدائية لفصل صفى الرسع هى من الانسية	وتفتح مغاصل صفى الرسع ويرلق السكين تحت اخمص القدم	ثم يوجه القدم بقوة الى اسفل لتباعد	ثم يقطع الرباط الفتري الزورقي

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشرح مجراى مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
المفصل القرعى الزورق العقبى التردى (عملية شوبار)	الرسغ معا	الخفاف بعظم العقب والقرعى ومن الامام والانسية بالزورق ومن الامام والوحشية بالتردى ووسائط الانضمام هى فضلاعن الارباطة المحيطة بالمفاصل اربطة بين العظام تسمى الارباطة العقبية التردية الانسية والاربطة العقبية الزورقية العليا	ذات الشريحة الاخصية وتسمى بعملية شوبار	واضعها اليهام يده وسبابتها على نتوء العظم الزورق وعلى الفتوة المقدم من عظم العقب ثم يشق في ظهر القدم شقا هلا ليا تحديه الى الامام واطرافه هـذاء النقطتين الاهتدائيتين اللتين ذكرناهما الموضوعة عليهما اليهام وسبابته يد المجراج
فى بتر المفصل تحت القرعى	تفعل هذه العملية عند متصل العظم	اعلم ان عظم العقب يتصل بالعظم القرعى	وتفعل هذه العملية بالطريقة ذات	وكيفياتها ان يشق المجراج شقا هلا ليا

الزمن الثماني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
العلوي والرباط	الاسطحية	فيقطع به شريحة	التموه الزورقي ومن
العقبى النردى	المفصالية فيقطع	الخصية ذات طول	الوحشية التموه
العلوى	الاربطاة بين	كاف	العقبى فان لم يحس
	العظام		بالتموه العقبى بحث
			عنه خلف تموه العظام
			المشطى الخامس
			بمادة خمسة وعشرين
			ملحوظ
ثم يسلخ الشريحة	ثم يرفع مساعد	ثم يقطع الرباط	
الانخصية بان	الشريحة	القصيرعى الزورقي	
يفصل أولا	فينكشف	والرباط بين	

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق التي تتبع وكيفيةاتها	الزمن الاول من العملية
القنزعي	بعض أربطة	الشريجة	تحديه الى	
بعظم	غير مهمة	الاخصية وهي	الامام على	
العقب	ويرباط قوى بينهما	طريقة الجراح (فانو)	ظهر القدم	
	والاوعية		امام المفصل	
	القصية		القنزعي	
	الخلفية		الزورقي	
	تكون في الجهة		يبتدى به في	
	الانسية من		الجزء الخلفي	
	المفصل		الوحشي من	
	والعظم		العقب ويسير	
	القنزعي		به أسفل	
	يتصل من		السكب	
	الامام بالعظم		الوحشي ثم	
	الزورقي		يمتد به عرضا	
			في أنخص	
			القدم على	
			حسب خط	
			وهي ممتدة من	
			امام مفصل	
			صفي الرسخ الى	
			الوجه الوحشي	
			من العقب	
			أعني أمام	
			المفصل العقبى	
			النردى	

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
	العظامين أى الرباط العقبي القنزعى والاربطة الانحرى	المفصل العقبي القنزعى فيه قطع العرقوب حذاء مندغمه فى العقب	الجزء الملتصق بالوجه الوحشى من عظم العقب ثم يفصل الجزء الملتصق بالوجه السفلى من الانسية بان يحاق سطح العظم لئلا يصيب الشرايين الاخصية ويبرز الاحتراس عند سلخ الشريحة فى الوجه الخفى من العقب لئلا ينشقب جـاد العقب ويبرز فى هذا السلخ ان يستعمل مشرط قوى الفصل

اسماء الاعضاء	عمل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
في بتر المفصل القصبي الرسخي	تفعل هذه العملية من المفصل القصبي الرسخي	هذا المفصل من المفاصل البكرية ووسائل الانضمام هي اربطة جانبية وحشية ورباط جانبي أنسي	ويفعل بتر المفصل القصبي الرسخي بالطريقة ذات الشريحة الاخضية	وكيفيتها أن يشق الجراح شفا مشابها لما يفعله في بتر المفصل القنزي العقبى الذي سبق الكلام عليه الآن الشق يكون أكثر قربا من المفصل القصبي الرسخي
في بتر الساق	تبتتر الساق في الحمل الاختياري اعنى اسفل الحديدة المقدمة من القصبة بثلاثة قراريط	انكماش جلد الساق عموما بسبب التصاقه بالصفاق وانكماش عضلات القسم المتقدم الوحشي اقل من انكماش عضلات القسم الخلفي	ولهذه العملية طريقتان أولها الطريقة الحلقية	وكيفيتها أن يجذب الجلد الى الاعلى ثم يشق الجراح شفا حلقيا اسفل الحديدة المقدمة من القصبة بثمة قراريط ثم يسلخ الجلد ويقطعه الى الاعلى كما يقطب الكم

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم يسلمخ الشريحة كما ذكرناه	ويرفع الشريحة مساعداً ويقطع الجراح الاربطة المحيطة بالمفصل	ثم يقرض السكعين بمقص العظام أو ينشرهما بالشار	
ثم يقطع جميع العضلات الى العظم حذاء منقلب الجلد	ثم يدخل سكين ذو حدين بين العظمين فيقطع به جميع العضلات التي بين العظمين	ثم يدخل رفادة مستوقفة بين العظمين لتقوي الاجزاء الرخوة وقت النشر وينشر العظمين بان يمدى بنشر القصبة ثم ينتهي بنشر الشطية	واعلم انه بعد النشر يكون ظنبوب القصبة بارزاً تحت الانسجة فيمكن أن يحدث غنغريتها أو تقرحها فيلزم ازالة هذا البروز بنشره بانحراف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الخلف

اسماء الاعضاء	عمل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
تابع بتر الساق		واعلم ان المسافة بين العظمين ضيقة جدا في الجزء السفلي من المساق فلا يدخل فيها السكين الا بصعوبة		
			ثانيتها الطريقة ذات الشريحة الوحشية	وكيفيتها ان يقبض الجراح بيده اليسرى على كتلة من الاجزاء الرخوة المغطاة لعظم الشنطية فيغرز فيها سكينها ذات حدين وحشي ظنوب القصبية بقبراطين ففي خرج سنه

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
<p>تم يامر الجراح مساعدا برفع الشرية ثم يشق شقاً هلالياً في الجهة الانسية من الساق ضاملاً زوايا قاعدة الشريحة</p>	<p>ثم يقطع جميع الاجزاء الزخوة الى العظم قطعاً حلقياً ويغند السكين بين العظمين لمقطع به العضلات بين العظمين</p>	<p>ثم ينشر العظمين كما سبق ذكره</p>	<p>اعلم انه يمكن فصل الشرية في الجهة الخلفية من الساق بدل فعلها في الجهة الوحشية</p>

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشریح جراحي مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
				في الجزء الخلفي من الساق قطع به شريحة طوله اربعة قراريط
وأعلى الكعبين أعنى في الثلاث السفلى من الساق			وتفعل بطريقة الجراح (لوفوار) وهي طريقة حلقية متنوعة وكيفياتها ان يشق الجراح الجلد الى خذاء الصفاق شقا حلقيا ثم يشق شقا عموديا على الشق الحلقى طوله أربعة سنتيمتر في الجهة الانسية من القصبية قريبا من ظنبوب القصبية	
في بتر الركبة	يفعل بتر الركبة من المفصل الفخذي	مفصل الركبة من المفاصل الجراحية أى الرزية	وتفعل هذه العملية بثلاثة طرق أولها الطريقة الحلقية	وكيفياتها ان يشق الجراح الجلد شقا حلقيا أسفل

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم يسلم شفتي الشق العظم ودي وية لهما فيصير شق الاجزاء على شكل بيضاوي قاعدته الى الخلف وفتحه الى الامام	ثم يقطع الاجزاء الرخوة الى العظم بان يتبع دائرة الشكل البيضاوي واعلم ان الجرح بعد قطع العروق يصبى حلقيا لا بيضاويا بسبب انكماشه ثم يقطع العضلات بين العظمين	وينشر العظمين كما ذكر	
ثم يسلمه ويرفعه الى اعلى هذا الخط المفصلي	ثم يثنى الساق على الفخذ ويدخل فصل السكين في	ويفتح المفصل من الامام الى الخلف فتقطع الاربطة المفصالية	

اسماء الاعضاء	محل البتر	تشرح بجراح مختصر	الطرق المتبعة وكيفياتها	الزمن الاول من العملية
	القصبي	ووسائط انضمام عظم الفخذ والرضفة بالقصبه هي الوتر الرضفي والاربطة الجانبية والاربطة الخلفية والرباطان المتصان بالسان		الرضفة بأربعة قراريط
		واعلم ان جلد الركبة ينكمش كثيرا بعد شقه خصوصا في الجهة الخلفية من المفصل	ثانيتها الشرجية الخلفية	وكيفيتها ان تثنى الساق على هيئة زاوية مفرطة ويدخل الجراح السيكين في المفصل من أول الامر أسفل رقة الرضفة
		ثالثها الطريقة البیضیة	وكيفيتها ان يشق الجراح في	

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
		<p>المفصل أسفل قبة الرضفة مباشرة</p> <p>ثم يزاق السكين على الوجه الخلفي من الساق ويقطع به من الباطن إلى الظاهر شريحة خلفية</p> <p>ثم يفتح المفصل ويقطع الاربطة</p>	<p>ثم يقطع في هذا الجزء الاجزاء الرخوة</p> <p>ويفتح من الامام الى الخلف بقطعه للاربطة المفصالية</p> <p>ثم يوصل قاعدة هذه الشريحة</p>

الزمن الاول من العملية	الطرق المتبعة وكيفياتها	تشرح جراحى مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
الجزء العلوى المعتمد من الساق شقا هلا ليا قاعدته مقابل للثة وآت اللقمية من القصبية وقته تكون اسفل اندغام الرباط الرضى فى بنحو عشرة سنتيمتر تسلخ هذه الشريحة وترفع الى الاعلى				تابع بتر الركنة
وكيفيتها ان يشق الجلد شقا حلقيا فقطع الاجمة الليفية الضامة للجدار بالصفاق بسن السكين ثم يجذب مساعد الجلد جذبا قويا الى الاعلى	ولهذه العملية ثلاث طرق أولها الطريقة الحلقية	اعلم ان جلد الفخذ ينزك مش بسرعة وأن الطرف محاط بطبقات عضلية سمكية خصوصا فى كل من الجهة الخلفية والجهة	ببتر الفخذ من جسم عظم الفخذ	فى بتر الفخذ

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
يشق هلال في الجزء الخافي من الركبة	من الامام الى الخلف - ذاء الرباط الرضفي		
ثم تقطع العضلات السطحية ذاء انكماش الجلد	ثم العضلات الغائرة - ذاء انكماش العضلات السطحية	ثم ينشر العظم بعد وقاية الاجزاء الرخوة برفادة مشقوقة	اعلم ان الجراح يقف في بئر الفخذ دائماً في الجهة الوحشية من الطرف

الزمن الاول من العمالية	الطرق المتبعة وكيفياتها	تشرح جراحى مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
		الانسية		
وكيفيتها ان يقبض الجراح على كتلة من الاجزاء الرخوة في الجزء المقدم من الفخذ وينفذ في قاعدتها سكيناً ذا حدين يقطع به شريحة كافية من الداخل الى الخارج	ثانيتها الطريقة ذات الشريحة المقدمة			
وكيفيتها ان يقطع الجراح من الداخل الى الخارج شريحة وحشية مسطوعة للاجزاء الرخوة التي في النصف الوحشى من دائرة الفخذ	ثالثتها الطريقة ذات الشريحتين الجانبيتين			

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
		ثم ينشر العظم	ثم ترفع هذه الشريحة الى اعلى وتقطع العضلات التي في الجهة الخلفية من الفخذ مع العضلات الباقية في الجهة المقدمة قطعاً حلقياً الى العظم
	ثم ينشر العظم	ثم يقلب هاتان الشريحتان الى الاعلى وتقطع بقية الاجزاء الرخوة الى العظم قطعاً حلقياً في حذاء قاعدة الشريحتين	ثم يفعل شريحة اخرى انسية في الجهة الانسية من الفخذ

الزمن الاول من العملية	الطرق المتبعة وكيفياتها	شرح موجز مختصر	محل البتر	اسماء الاعضاء
وكيفيتها ان يشق الجراح جلدا الفخذ شفا حلقيا اسفل الشوكة الحرقفة المقدمة العليا بثمانية قواريط ثم يجذب الجاد بقوة الى أعلى	ولهذه العملية ثلاث طرق أولها الطريقة الحلقية	المفصل المحرقى المفخذى بفصل سلس مغرق اعنى اينترورزى ووسائط الانضمام هي محافظة ليفية سمكة متينة جدا ومن الداخل يوجد الرباط المبروم ويوجد أيضا حول هذا المفصل عضلات سمكة مندمجة في المدور العظيم	يفعل هذا البتر من عند متصل رمانة الفخذ بمقبرة عظم الحرقفة	فى بتر المفصل المحرقى المفخذى
وكيفيتها ان يغرز الجراح سكين بترذا حدين طويلا أسفل الشوكة الحرقفة العليا	ثانيها الطريقة ذات الشريحة المقدمة			

الزمن الثاني	الزمن الثالث	الزمن الرابع	ملحوظات
ثم تقطع جميع العضلات الى العظم في حذاء الجزء الذي انقبض فيه الجلد	ثم تشق المحفظة المفصالية بسن السكين ويخلع الفخذي الى الانسية لقطع الرباط المبروم	ثم يكمل قطع المحفظة المفصالية من الخلف	اعلم انه متى فعلت هذه العملية على المحي يجب على الجراح ربط الشريان الفخذي قبل اجراء الزمن الثاني من العملية منعا لحصول النزيف الغير الذي ربما يهلك المريض
ثم تسخ هذه الشريحة من أسفل الى أعلا لتكشف المحفظة المفصالية	ثم يخلع الفخذي ويقطع الرباط المبروم ويكمل قطع المحفظة من الخلف ويقطع جميع	ويعر بالسكين خاف عظم الفخذي ملامسا لسطحه الخلفي ويطع جلد الجزء الخلفي من الالية	اعلم ان الاوعية القخذية تكون موجودة في الشريحة المقدمة فيلزم قبل الشروع في الزمن الثاني من العملية

الزمن الاول من العملية	الطرق المتبعة وكيفياتها	تشرح جراحى مختصر	محل البتر	اسماء لاعضاء
المقدمة فيمخرجه على الجزء المقدم من المفصل ويخرج منه في الجهة الوحشية من الحديدة الوركينة ويقطع شريحة مقدمة ذات طول كاف				
وكيفياتها ان يغرز السكين أعلى المدور الكبير بنحو وثلاثة سنتيمتر فيشق به شق منحرف من الاعلى الى الاسفل ومن الخلف الى الامام على طول الوجه المقدم من المدور الكبير	ثالثها الطريقة البضاوية			

ملحوظات	الزمن الرابع	الزمن الثالث	الزمن الثاني
ان تربط		الاندغامات العضائية الموجودة في المدور العظيم	فيشق جزئها المقدم بسن السكين
	تم تخلع رأس الفخذ الى الوحشية ويمر بالسكين على الوجه الانسي من عظم الفخذ فتقطع الاجزاء الرخوة الموجودة في الوجه الانسي من الفخذ من الباطن الى الظاهر في حذاء الطرف السفلي من الشقين الذين ذكرناهما في الزمن الاول والثاني	فيصير الشق على شكل رقم ثمانية بالهندى فتسلخ تفتناه لينكشف المفصل فتقطع المحظة والرباط المبروم	تم رفعه على شق آخرية دأبه من اين ابتداء في الشق الاول ومنحرف من اهلى الى اسفل ومن الامام الى الخلف على طول الوجه الوحشى من المدور الكبير

* (بيان الخطأ والصواب) *

صواب	خطأ	سطر	صحيفة
الابيض	الابيض	٢٧	١
تجارية	تجارب	٢	٩
شهيدية	شهيدية	١٢	٩
أنبوبة	وأنبوبة	٢٣	١٠
انشاق	انشقاق	٢٧	١٤
الزائدة	أوالزائدة	٣	٢٣
الصفاق	الصيفاق	١	٢٦
المخافة	المخافة	٢	٦٩
بيناه	بيناه	٤	٦٩
العملية	العملية	١١	٧٢
وكيفية	وكيفية	٧	٨١
يجذبها	يجذبها	٢١	٨١
طوليا	طويليا	١٢	٨٨
يجاوره	يجاوره	١	١٤٩
بزلقه	بزرقه	١٨	١٥٧
زاويتها	زاويتها	٧	١٦٨
أريد	ايدر	٢٦	١٧٢
من المنخر	في المنخر	٥	١٨٦
الاستغناء	لاستغناء	٦	١٨٧
لانتقطاع	الانتقطاع	٦	١٨٧
لا	الا	٢٠	١٩٦
إذا	اذ	١٩	٢٣٨
وأما	أوأما	٢١	٢٤٦
القرض	الغرض	٢	٢٨٣

Presented to
THE MEDICAL LIBRARY OF MCGILL UNIVERSITY
by

Dr. C. A. Wood-

617.4

A286



THE
MEDICAL
LIBRARY
MCGILL UNIVERSITY
MONTREAL

ACC. NO. **61324** DATE 1947

